1/161

FIG. 1:

YAR061W, 67 aa (SEQ ID NO 2) MPYHYLFLALFTYLATSNVVSGSTQACLPVGPRKNGMNVNFYKYSLLDSTTYSYPQYMTS GYASNWN

YAR073W, 1712 bp, CDS: 501-1712 (SEQ ID NO 3) AGTGGCTCATGATCTGTAAATGATCGGTTGACCGCAGTATTATATAATAACATCCGTATA AGTACATATACTACCATGTCTGTTCTCTACATTGCTTTTTATTCAAGATTATTGGTTTTC CTAACCGCCGCGCGCAGGTACCCCGCGCATCTCTTCTTCTCGAAGAAAGCGGAAAAA ACAAAAAAAAGTATAAATAGTGGAGTCTTTTCCCATTTAACATTTAGAAAAAAATTCG AATGGAAATTTCTTGCCGAACATTTAACCGGAGACCCTTGGCGGCTTTTTCTCAGTTTCG TGGGCTAGTACATTTTACCTAGTATGCTGGGAACTTTTTTTCCGTATTCTATTCTATTCC TTGCCTTACTTTTCTTATCATTTTTTATATAACCAATTTCAAAAATACTTTTTAACTGTC CTCCACAAGTAGCGAAAGCAATGGCCGCCATTAGAGACTACAAGACCGCACTAGATCTTA CCAAGAGCCTACCAAGACCGGATGGTTTGTCAGTGCAGGAACTGATGGACTCCAAGATCA GAGGTGGGTTGGCTTATAACGATTTTTTAATCTTACCAGGTTTAGTCGATTTTGCGTCCT CTGAAGTTAGCCTACAGACCAAGCTAACCAGGAATATTACTTTAAACATTCCATTAGTAT CCTCTCCAATGGACACTGTGACGGAATCTGAAATGGCCACTTTTATGGCTCTGTTGGATG GTATCGGTTTCATTCACCATAACTGTACTCCAGAGGACCAAGCTGACATGGTCAGAAGAG TCAAGAACTATGAAAATGGGTTTATTAACAACCCTATAGTGATTTCTCCAACTACGACCG TTGGTGAAGCTAAGAGCATGAAGGAAAAGTATGGATTTGCAGGCTTCCCTGTCACGGCAG ATGGAAAGAGAAATGCAAAGTTGGTGGGTGCCATCACCTCTCGTGATATACAATTCGTTG AGGACAACTCTTTACTCGTTCAGGATGTCATGACCAAAAACCCTGTTACCGGCGCACAAG GTATCACATTATCAGAAGGTAACGAAATTCTAAAGAAAATCAAAAAGGGTAGGCTACTGG TTGTTGATGAAAAGGGTAACTTAGTTTCTATGCTTTCCCGAACTGATTTAATGAAAAATC AGAAGTACCCATTAGCGTCCAAATCTGCCAACACCAAGCAACTGTTATGGGGTGCTTCTA TTGGGACTATGGACGCTGATAAAGAAAGACTAAGATTATTGGTAAAAGCTGGCTTGGATG TCGTCATATTGGATTCCTCTCAAGGTAACTCTATTTTCCAATTGAACATGATCAAATGGA TTAAAGAAACTTTCCCAGATTTGGAAATCATTGCTGGTAACGTTGTCACCAAGGAACAAG CTGCCAATTGATTGCTGCCGGTGCGGACGGTTTGAGAATTGGTATGGGAACTGGCTCTA TTTGTATTACCCAAAAAGTTATGGCTTGTGGTAGGCCACAAGGTACAGCCGTCTACAACG TGTGTGAATTTGCTAACCAATTCGGTGTTCCATGTATGGCTGATGGTGGTGTTCAAAAAC ATTGGTCATATTATTACCAAAGCTTTGGCTCTTGGTTCTTCTACTGTTATGATGGGTGGT ATGTTGGCCGGTACTACCGAATCACCAGGTGA

YAR073W, 403 aa (SEQ ID NO 4)
MAAIRDYKTALDLTKSLPRPDGLSVQELMDSKIRGGLAYNDFLILPGLVDFASSEVSLQT
KLTRNITLNIPLVSSPMDTVTESEMATFMALLDGIGFIHHNCTPEDQADMVRRVKNYENG
FINNPIVISPTTTVGEAKSMKEKYGFAGFPVTADGKRNAKLVGAITSRDIQFVEDNSLLV
QDVMTKNPVTGAQGITLSEGNEILKKIKKGRLLVVDEKGNLVSMLSRTDLMKNQKYPLAS
KSANTKQLLWGASIGTMDADKERLRLLVKAGLDVVILDSSQGNSIFQLNMIKWIKETFPD
LEIIAGNVVTKEQAANLIAAGADGLRIGMGTGSICITQKVMACGRPQGTAVYNVCEFANQ
FGVPCMADGGVOKHWSYYYOSFGSWFFYCYDGWYVGRYYRITR

YBL048W, 103 aa (SEQ ID NO 6) MILFKNLVFLPSILIGYISIRVSLLVWVNWVLVWSSCFQVAFIFSLWYFILSIYTFFYSK KIKQIISYEPSYFVFSYRAIDLCPERVLLYFFCIFNNVVFPML

YBL051C, 2507 bp, CDS: 501-2507 (SEQ ID NO 7) GGGAAATATCAATTCCCGTATTTCAATGTTAGTAATTTGCCTTCGTAAATTACGGAATCA CATAGCTTTCATTTTGTTCCTTTGATATATTTCCCTACTACATACTCTTTTCAATAACTC TACAGGGTCTGACATTTTTAACTTTCAGGTTAATGATGGTGTTCTTACTATATTCTCGAG TCGTACAGAAGTTAGTTCAGATAAACTGCTTCGGTGCTGCCCACTTCTTATCATTACTTC AACTTTACCTTCCCTATACCTGTGTGTCCTTATTAATTCAAGTTAATCCGAGGTAATAGA TTAGGGTAACCTTCAATGATGTCACGAAACACGGATGCTGCAACTTTGCGATTTTTTCCT GGAAAAGAATAACAATTAAAGGCAGCCTTTCAGCTGAGATTACCAGCAGGTCTTTGGAGA GTGTTCAACAACAATAAGAAATGGAGACCAGTTCTTTTGAGAATGCTCCTCCTGCAGCCA TCAATGATGCTCAGGATAATAATATAAATACGGAGACTAATGACCAGGAAACAAATCAGC AATCTATCGAAACTAGAGATGCAATTGACAAAGAAAACGGTGTGCAAACGGAAACTGGTG AGAACTCTGCAAAAATGCCGAACAAAACGTTTCTTCTACAAATTTGAATAATGCCCCCA CCAATGGTGCTTTGGACGATGATGTTATCCCAAATGCTATTGTTATTAAAAACATTCCGT ATGCCTTCAATTACCACTTTGATAACGGTATTTTCAGAGGACTAGCCTTTGCGAATTTCA CCACTCCTGAAGAAACTACTCAAGTGATAACTTCTTTGAATGGAAAGGAAATCAGCGGGA GGGAGAAGAGAGAAAAGAGGACAATTAGAAGAACAACACAGATCGTCATCTAATCTTT TATTCTCGACTCTAATGAACGGCATTAATGCTAATAGCATGATGAACAGTCCAATGAATA ATACCATTAACAATAACAGTTCTAATAACAACAATAGTGGTAACATCATTCTGAACCAAC CCCAGATGTCCACTGAGAGATTTTATGCGCCTTTACCATCAACTTCCACTTTGCCTCTCC CACCCCAACAACTGGACTTCAATGACCCTGACACTTTGGAAATTTATTCCCAATTATTGT TATTTAAGGATAGAAAAGTATTATTACGAGTTGGCTTATCCCATGGGTATATCCGCTT CCCACAAGAGAATTATCAATGTTTTGTGCTCGTACTTAGGGCTAGTAGAAGTATATGATC CAAGATTTATTATTATCAGAAGAAAGATTCTGGATCATGCTAATTTACAATCTCATTTGC AACAACAAGGTCAAATGACATCTGCTCATCCTTTGCAGCCAAACTCCACTGGCGGCTCCA TGAATAGGTCACAATCTTATACAAGTTTGTTACAGGCCCATGCAGCAGCTGCAGCGAATA GTATTAGCAATCAGGCCGTTAACAATTCTTCCAACAGCAATACTATTAACAGTAATAACG GTAACGGTAACAATGTCATCATTAATAACAATAGCGCCAGCTCAACACCAAAAATTTCTT CACAGGGACAATTCTCCATGCAACCAACACTAACCTCACCTAAAATGAACATACACCATA GTTCTCAATACAATTCCGCAGACCAACCGCAACAACCTCAACCACAAACACAGCAAAATG TTCAGTCAGCTGCGCAACAACAACAATCTTTTTTAAGACAACAAGCTACTTTAACACCAT CCTCAAGAATTCCATCCGGTTATTCTGCCAACCATTATCAAATCAATTCCGTTAATCCCT TACTGAGAAATTCTCAAATTTCACCTCCAAATTCACAAATCCCAATCAACAGCCAAACCC

TATCCCAAGCGCAACCACCAGCACAGTCCCAAACTCAACAACGGGTACCAGTGGCATACC AAAATGCTTCATTGTCTTCCCAGCAGTTGTACAACCTTAACGGCCCATCTTCAGCAAACT CACAGTCCCAACTGCTTCCACAGCACACACAAATGGCTCAGTACATTCTAATTTCTCATATC AGTCTTATCACGATGAGTCCATGTTGTCCGCACACAATTTGAATAGTGCCGACTTGATCT ATAAATCTTTGAGTCACTCTGGACTAGATGATGATGATCTTTAAGCGGACTGGATTTACAAAACCAAAACAAAACAAGAAGAATCTTATGGTAA

YBL051C, 668 aa (SEQ ID NO 8)
METSSFENAPPAAINDAQDNNINTETNDQETNQQSIETRDAIDKENGVQTETGENSAKNA
EQNVSSTNLNNAPTNGALDDDVIPNAIVIKNIPFAIKKEQLLDIIEEMDLPLPYAFNYHF
DNGIFRGLAFANFTTPEETTQVITSLNGKEISGRKLKVEYKKMLPQAERERIEREKREKR
GQLEEQHRSSSNLSLDSLSKMSGSGNNNTSNNQLFSTLMNGINANSMMNSPMNNTINNNS
SNNNNSGNIILNQPSLSAQHTSSSLYQTNVNNQAQMSTERFYAPLPSTSTLPLPPQQLDF
NDPDTLEIYSQLLLFKDREKYYYELAYPMGISASHKRIINVLCSYLGLVEVYDPRFIIIR
RKILDHANLQSHLQQQGQMTSAHPLQPNSTGGSMNRSQSYTSLLQAHAAAAANSISNQAV
NNSSNSNTINSNNGNGNNVIINNNSASSTPKISSQGQFSMQPTLTSPKMNIHHSSQYNSA
DQPQQPQPQTQQNVQSAAQQQQSFLRQQATLTPSSRIPSGYSANHYQINSVNPLLRNSQI
SPPNSQIPINSQTLSQAQPPAQSQTQQRVPVAYQNASLSSQQLYNLNGPSSANSQSQLLP
QHTNGSVHSNFSYQSYHDESMLSAHNLNSADLIYKSLSHSGLDDGLEQGLNRSLSGLDLQ
NQNKKNLW

YBL066C, 3674 bp, CDS: 501-3674 (SEQ ID NO 9) ATCCCAAGAAGAAGATTAGACTGATTTTTACCTACCCTTCCACCGTCGGAAGAAACACTT CGAAGGCTAAATTTGGTCAATTTAATGAAATTAAACCCTATTTAAGATTCACCAAGTCGA ACTTTTATCTATCTTTCATTCTTATTATCTCATCTCGTACGAAGGGCCGCTCATTGGA TAATAAACTCTCTGCAGAAACCTTAATGTCAAAGGTCCCGTATACAGATTATATTGGCTC TGCGTATACGCATTCTCGTCATGGTGAAGGATAATCGAGATTCTGACCAAGACCAAGATT TTAGTTCTGCTCACATGAAAAGACAACCGGAGCAGCAACAGTTGCAACAGCACCAGTTCC CAAGTAAGAACAACGAATATCTCACCATGATGACAGTCATCAAATCAACCATAGACCAG TTACCTCATGTACACATTGTAGACAGCACAAAATCAAATGCGATGCTAGTCAAAATTTCC GGCCTAAGAAGGGCTCACAGTTGCAACTACTGAGACAAGATGTGGATGAAATCAAATCTA AACTCGATACTCTTCTGGCCAATGACAGCGTTTTCGTTCATCTTTTACAACAGATTCCCA TGGGCAATAGCCTTTTGAATAAGCTCAATCTGCATCCAACTCCAACTCCGGGTACTATTA TCCCTAACCCAGATTCTTCTCCTTCCTCAGGTTCTCCAACTTCTTCCGCGGCTCAACGAG ATTCTAAGGTTTCAGTTCAAACTTATTTGTCCAGGGAACCCCAACTCTTACAAGCAAATC AGGGCAGCAATACGAATAAATTTAAAGCAAATAATGAAGCATCTTCTCACATGACGTTGC GCGCATCTTCTTTAGCGCAAGATTCGAAAGGCTTGGTTGCAACAGAGCCAAATAAGCTGC CCCGCTGCTAAATGACTCAGCATTGCCTAATAATTCAAAAGAATCTTTACCTCCTGCTT TGCAAATGGCTTTTTATAAGAACAACTCTGCAGGTAACACTCCGAACGGCCCCTTCTCTC CAATTCAAAAACATATTCCCCTCATACTACGTCGACCACCGTTACAACGACAACAAATC AACCACCATTTGCAGCAACAAGCCACGTAGCAACAAATAACAATGCAGATAGGACGAAGA CGCCGGTAGTAGCCACCACCACGACTATGCCATTATTGCCTTCGCCGCATGCAAATGTAG ATGAGTTTGTACTGGGCGATATTAGTATTTCCATTGAAAAAGCGAATAGATTACACCATA TTTTCGTGACTAGGTATCTGCCGTATTTTCCTATTATGTATTCCAATAACGCCACCGAAT TATACTCCCAATCTCAGTTGCTTTTCTGGACCGTGATGTTGACGGCATGTCTGATC CTGAACCGACGATGTATTGCAAGCTAAGCTCTTTGATCAAGCAACTTGCCATAGAGACCT GCTGGATAAGAACACCTAGATCCACACATATTTCGCAAGCTTTGTTAATATTGTGCATTT GGCCTTTGCCTAACCAAAAAGTCCTAGATGATTGTTCTTACCGTTTTGTAGGATTAGCAA AGTCACTGTCTTATCAATTAGGTTTGCACAGAGGTGAATTCATTTCTGAATTCACAAGAA CTCAAACATCAATGCCAAATGCAGAAAAGTGGAGAACTAGGACTTGGCTGGGAATATTTT TATTAGAAAAAGCCTTATCCTGTGGTGACGAAGAATCAGAAGAAGATAACAATGACAGTA TTGACAATAACAACAATGATAAAAGGAACAAGAAAGACGAGCCGCACGTTGAAAGTAAAT ACAAACTACCGGGCAGTTTTAGAAGATTGCTCAGCCTGGCGAATTTCCAAGCAAAATTGT CTCATATCATTGGTTCTTCCACTTCCAGTCCTGATGGTTTATTGGAACCAAAGTATCGTG



 $\tt CTGAGACACTGTCCATCTTGGGAAAAGAGTTAGATTTATTAGCAAAAACTTTAAATTTCC$ CATTCCTACCGAAACACCTCCTACCGATCAAATTCCATATGTCACAGAGGCCTATCTAA TGCCTATTTATATTAGACAAGCTGCTACATTTTCTGCACTGATTCTCTTTAAATTGCAGT TGACTCCTTTACTTCCTGACAAATATTTTGATTCAGCAAGGCAATCCGTGGTCACTATCC ATAGACTTTATAGAAATCAGTTAACTGCGTGGGCCACTAGTGTTGAGAATGATATTTCGA GAACTGCAAGTATGTTAGAAAAACTGAACTTCGTACTGATCATGCATCCAGAAGTTTTTTG TGGAAGAGACGGTATTATTTCTAGGATGAGATCACATTTAACAGGGTCTCTATTCTATG ATTTGGTTTGGTGTTCACGAGGCGAGAAGAAGGGAAATGGATCCCGAATATAACAAGC AAGCCTTAGAGAAAGCCGCTAAGAAAAGAAAATTTTCCTCAAATGGTATCTACAATGGCA CTTCGTCTACGGGTGGCATAACGGACAGAAAACTATATCCATTGCCACTATATAACCATA TCTCCAGAGATGACTTTGAAACTGTAACAAAAACACCCAAGTGGAACCACTGTTACCA CTTTAGTTCCTACTAAGAATGCCTTAAAGCAGGCAGAAAAGCTAGCCAAGACAAATAACG GAGATTCTGACGGTTCTATAATGGAGATTAACGGGATACCTCTTTCCATGCTCGGGGAAA CAGGCAGCGTAAAATTTCAAAGTTTATTCGCTAATACCTCGAATAGTAACGATTATAATA ATAATAGGACGTTATTGGATGCGTCTAATGACATATCAATTCCCTCTAATTCAATTTATC CAGTGGCTTCTGTCCCCGCTTCGAATAACAATCCACAAAGTACTAAGGTAGACTATTATA GTAACGGACCTAGTGTAATTCCTGATCTCCATGAAAAGATCAGTAAGCACTCCCGTTA ATCATTTCCTGCGTCCGTTCCAGGGTTAAGGAACCACCCCGTTGGCAACTTATCTAATA ATGTTACATTGGGAATAGACCACCCTATTCCAAGGGAGCACAGTAATTTACAAAATGTCA CCATGAATTATAATAATCAATTCAGCAACGCCAACGCGATTGGAAGATCACAAAGTAGTA TGTCCCATTCACGTACACCTTTGTTTCGGTCAATATATGACAGTTGGATTCCGCGTCCGA CCCCGGTCCTCTAA

YBL066C, 1057 aa (SEQ ID NO 10) MVKDNRDSDQDQDFSSAHMKRQPEQQQLQQHQFPSKKQRISHHDDSHQINHRPVTSCTHC ROHKIKCDASONFPHPCSRCEKIGLHCEINPOFRPKKGSQLQLLRQDVDEIKSKLDTLLA NDSVFVHLLOOIPMGNSLLNKLNLHPTPTPGTIIPNPDSSPSSGSPTSSAAQRDSKVSVQ TYLSREPOLLOANOGSNTNKFKANNEASSHMTLRASSLAQDSKGLVATEPNKLPPLLNDS ALPNNSKESLPPALQMAFYKNNSAGNTPNGPFSPIQKTYSPHTTSTTVTTTTNQPPFAAT SHVATNNNADRTKTPVVATTTTMPLLPSPHANVDEFVLGDISISIEKANRLHHIFVTRYL PYFPIMYSNNATELYSOSOLLFWTVMLTACLSDPEPTMYCKLSSLIKQLAIETCWIRTPR STHISOALLILCIWPLPNOKVLDDCSYRFVGLAKSLSYQLGLHRGEFISEFTRTQTSMPN AEKWRTRTWLGIFFAELCWASILGLPPTSQTDYLLEKALSCGDEESEEDNNDSIDNNNND KRNKKDEPHVESKYKLPGSFRRLLSLANFQAKLSHIIGSSTSSPDGLLEPKYRAETLSIL GKELDLLAKTLNFOSDDTVNIYFLYVKLTVCCFAFLPETPPTDQIPYVTEAYLTATKIVT LLNNLLETHQLIELPIYIRQAATFSALILFKLQLTPLLPDKYFDSARQSVVTIHRLYRNQ LTAWATSVENDISRTASMLEKLNFVLIMHPEVFVEEDGIISRMRSHLTGSLFYDLVWCVH EARRREMDPEYNKOALEKAAKKRKFSSNGIYNGTSSTGGITDRKLYPLPLYNHISRDDFE TVTKTTPSGTTVTTLVPTKNALKOAEKLAKTNNGDSDGSIMEINGIPLSMLGETGSVKFO SLFANTSNSNDYNNNRTLLDASNDISIPSNSIYPVASVPASNNNPQSTKVDYYSNGPSVI PDLSMKRSVSTPVNHFPASVPGLRNHPVGNLSNNVTLGIDHPIPREHSNLQNVTMNYNNQ FSNANAIGRSQSSMSHSRTPLFRSIYDSWIPRPTPVL

CATTTGGCAGGTAG

YBL078C, 117 aa (SEQ ID NO 12) MKSTFKSEYPFEKRKAESERIADRFKNRIPVICEKAEKSDIPEIDKRKYLVPADLTVGQF VYVIRKRIMLPPEKAIFIFVNDTLPPTAALMSAIYQEHKDKDGFLYVTYSGENTFGR

YBR072W, 1145 bp, CDS: 501-1145 (SEQ ID NO 13) GCAGCAGCAACTCCGTGTGTACCCCTAACTCCGTGTGTACCCCTAAAGAACCTTGCCTGT ATGCGTCCAAAAATATAGGGTGCTCGTAACAGTAAGGTATTCGCACTTAGCGTGCTCGCA ACACAAAATTAAGTAATATGCGAGTTTTAGATGTCCTTGCGGATCTATGCACGTTCTTGA GTGGTATTTCATAACAACGGTTCTTTTTCACCCTTATTCCTAAACATATAAATAGGACCT CCATTAGTTAGAGATCTGTTTTTAATCCATTCACCTTTCATTCTACTCTCTTATACTAAT AAAACCACCGATAAAGATATATCAGATCTCTATTAAAACAGGTATCCAAAAAAGCAAACA AACAAACTAAACAAATTAACATGTCATTTAACAGTCCATTTTTTGATTTCTTTGACAACA TCAACAACGAAGTTGATGCCTTTAACAGATTGCTGGGTGAAGGCGGCTTAAGAGGCTACG CACCAAGACGTCAGTTAGCAAACACACCCGCAAAGGATTCTACTGGCAAGGAAGTTGCTA GACCAAATAACTATGCTGGCGCTCTTTATGATCCCAGAGATGAAACCTTAGATGATTGGT TCGACAATGACTTGTCCCTGTTCCCATCTGGTTTCGGTTTCCCTAGAAGTGTCGCAGTTC CAGTTGATATTTTGGACCATGACAACAACTACGAGTTGAAAGTCGTGGTTCCTGGTGTCA AAAGCAAGAAGGACATTGATATTGAGTACCATCAAAACAAGAACCAAATTTTGGTTTCTG GTGAAATTCCATCTACCTTGAATGAAGAGAGTAAAGACAAGGTCAAGGTCAAGGAGAGCA GCTCTGGTAAGTTCAAGAGAGTCATCACTTTGCCAGACTACCCAGGTGTGGATGCAGACA ACATTAAAGCAGACTACGCAAATGGTGTTTTGACATTAACAGTTCCAAAATTGAAGCCTC AGAAGGATGGTAAGAACCACGTCAAGAAGATTGAGGTTTCTTCTCAAGAATCGTGGGGTA ACTAA

YBR072W, 214 aa (SEQ ID NO 14) MSFNSPFFDFFDNINNEVDAFNRLLGEGGLRGYAPRRQLANTPAKDSTGKEVARPNNYAG ALYDPRDETLDDWFDNDLSLFPSGFGFPRSVAVPVDILDHDNNYELKVVVPGVKSKKDID IEYHQNKNQILVSGEIPSTLNEESKDKVKVKESSSGKFKRVITLPDYPGVDADNIKADYA NGVLTLTVPKLKPOKDGKNHVKKIEVSSOESWGN

YBR073W, 3377 bp, CDS: 501-3377 (SEQ ID NO 15) AGAAGGATGGTAAGAACCACGTCAAGAAGATTGAGGTTTCTTCTCAAGAATCGTGGGGTA TGGCTTGAAACATATGTCATCACATCTGAGCGATTTTACCTCTTAGAATTAGTTTAGATA TATATGAGTTGATGAATAAATAGTTATAAAAACTTGCTTTGGCTTCGATATATGACCGTT ATTTTTGACTAAGTTTTAACGAAGGAATCTAACCTCGTTCTTGTAATTACCAAAATCTTC AACAACGCGCTGTTGGAGGTATCTCTATGGATGTGGCTTGAAATATGGATGTCTTGCCTA CTTCTACTTCTGGGAAAGGCATTTTTACTCGATCGCGTTAATATATGCATCAAGAAAATA TCCTACAGGAGGTAAAAAACAGCTCGGTATATCAAACGGTATTTGATTCCGGTACTACTC AAATGCAGATACCGAAATATGAGAACAAGCCATTCAAGCCTCCAAGAAGGGTTGGATCAA ATAAGTACACAACTCAAACCAACCGCCACTGCAGTCACAACAGCCCCTATATCTAAAG CCAAAGTTACTGTCAACTTGAAAAGAAGCATTTCGGCGGGACCTACTTTAAATCTTGCCA AGAAGCCGAATAATCTGTCCTCAAATGAAAACACTAGATATTTTACTATCATGTACAGGA AGCCTACTACCAAAAAGCACAAGACTTGGAGTGGTGATGGCTACGCTACCTTAAAAGCCA GTAGCGATAAGTTATGCTTTTATAACGAAGCAGGGAAATTTCTTGGGTCAAGTATGCTAC CAAGTGATTCAGATTCTCTCTCGAAACTCTTTTCAAAGCAGGCTCCAATGAAGTACAAT TGGATTACGAATTGAAGGAAAATGCAGAAATACGTAGCGCCAAAGAAGCCTTATCACAAA ACATGGGAAATCCCAGCCCACCGACCACAAGCACAACAGAAACAGTGCCTTCTACGAAGA ATGACGGTGGCAAATACCAAATGCCTCTGTCTCAGCTGTTTTCACTAAACACTGTGAAAA GATTCAAATCAGTAACAAAGCAAACAAATGAACACATGACCACAGTACCTAAAACCAGTC AAAATTCCAAAGCCAAAAAATATTATCCAGTATTTGATGTCAACAAAATCGATAATCCTA TAGTAATGAACAAAAATGCAGCCGCTGAAGTTGACGTAATTGTTGATCCATTACTGGGCA AATTCTTGCGCCCTCATCAGAGGGAAGGGGTGAAGTTCATGTATGATTGCTTAATGGGCT

AAAATGACTCAGATATTAGTGGATGCCTTTTTGGCTGATGATATGGGTTTAGGTAAAACAC TAATGAGTATAACTTTGATTTGGACATTAATTAGGCAAACTCCTTTTGCATCAAAAGTTT CATGTTCGCAATCAGGCATACCATTAACTGGACTTTGTAAGAAGATTTTAGTCGTTTGTC CCGTTACTTTAATAGGAAATTGGAAAAGAGAATTTGGAAAATGGTTAAATTTGTCAAGAA TAGGTGTTTTGACATTAAGCTCAAGGAATTCTCCTGATATGGATAAAATGGCTGTCAGAA ATTTTTTAAAAGTGCAACGAACTTATCAAGTCTTGATTATTGGCTACGAAAAACTCTTGA GCCATCGACTAAAAAACGGGGCTTCTAAAATTTTAAATACGCTGAAGAGTTTAGACATAA GAAGGAAGCTTTTGCTTACGGGAACTCCTATACAAAATGATCTTAATGAGTTTTTCACTA TTATAGATTTCATAAACCCAGGAATCCTTGGAAGCTTCGCTTCTTTCAAAAGAAGATTCA TTATCCCTATAACTAGAGCCAGAGACACTGCAAACAGATACAACGAAGAATTGTTGGAAA CAAATGCGATTTTAGAAAAGTACCTTCCTCCAAAGACGGATATAATTTTATTCTGTAAAC CATACAGCCAACAGATATTGGCATTCAAAGATATTTTGCAGGGCGCACGTTTAGATTTTG GACAATTGACGTTCAGTTCTTCGCTAGGACTAATAACATTACTGAAAAAGGTTTGTAACT CTCCTGGATTGGTTGGCTCAGATCCCTATTACAAATCACATATAAAGGATACCCAATCTC AGGACAGCTATAGTCGTTCTTTGAACTCTGGTAAGTTAAAGGTATTAATGACATTACTAG AAGGTATTAGGAAGGGTACCAAGGAGAAGGTCGTCGTAGTGTCTAACTACACTCAAACAT TGGATATAATTGAAAATTTGATGAATATGGCTGGGATGTCACATTGCAGACTCGACGGTT CCATACCTGCTAAACAAAGGGACTCTATCGTCACATCTTTCAATCGGAATCCAGCCATAT GACTTATTTTATTTGATAATGATTGGAATCCTTCAGTAGATTTGCAAGCGATGTCACGAA TTCATAGAGATGGTCAAAAAAAGCCGTGCTTCATATATAGACTTGTCACAACTGGGTGTA TCGATGAGAAAATATTGCAAAGGCAATTAATGAAGAACAGTTTGAGCCAAAAATTTCTAG GTGACTCGGAGATGAGAAATAAAGAATCTTCTAATGATGATCTTTTCAATAAAGAGGACT TGAAGGACCTGTTTTCTGTCCATACAGATACCAAGAGTAACACACATGACTTAATTTGTT CTTGCGATGGTTTAGGTGAGGAAATTGAATATCCTGAAACAAATCAACAGCAGAACACCG TAGAGCTGAGAAAGCGTAGCACTACGACATGGACAAGTGCGCTGGATTTACAAAAGAAAA TGAATGAAGCAGCCACCAACGATGATGCCAAAAAGTCACAATACATTAGGCAATGTCTCG TTCATTATAAGCATATCGATCCAGCAAGACAAGATGAATTATTTGATGAGGTTATCACAG ATTCGTTCACCGAATTGAAAGATAGTATTACCTTTGCGTTTGTAAAGCCCGGCGAGATAT GTCTCAGAGAACAATGA

YBR073W, 958 aa (SEO ID NO 16) MAVISVKPRREKILOEVKNSSVYOTVFDSGTTOMOIPKYENKPFKPPRRVGSNKYTOLK PTATAVTTAPISKAKVTVNLKRSISAGPTLNLAKKPNNLSSNENTRYFTIMYRKPTTKKH KTWSGDGYATLKASSDKLCFYNEAGKFLGSSMLPSDSDSLFETLFKAGSNEVQLDYELKE NAEIRSAKEALSONMGNPSPPTTSTTETVPSTKNDGGKYQMPLSQLFSLNTVKRFKSVTK QTNEHMTTVPKTSQNSKAKKYYPVFDVNKIDNPIVMNKNAAAEVDVIVDPLLGKFLRPHO REGVKFMYDCLMGLARPTIENPDIDCTTKSLVLENDSDISGCLLADDMGLGKTLMSITLI WTLIROTPFASKVSCSOSGIPLTGLCKKILVVCPVTLIGNWKREFGKWLNLSRIGVLTLS SRNSPDMDKMAVRNFLKVQRTYQVLIIGYEKLLSVSEELEKNKHLIDMLVCDEGHRLKNG ASKILNTLKSLDIRRKLLLTGTPIONDLNEFFTIIDFINPGILGSFASFKRRFIIPITRA RDTANRYNEELLEKGEERSKEMIEITKRFILRRTNAILEKYLPPKTDIILFCKPYSOOIL AFKDILQGARLDFGQLTFSSSLGLITLLKKVCNSPGLVGSDPYYKSHIKDTQSQDSYSRS LNSGKLKVLMTLLEGIRKGTKEKVVVVSNYTQTLDIIENLMNMAGMSHCRLDGSIPAKQR DSIVTSFNRNPAIFGFLLSAKSGGVGLNLVGRSRLILFDNDWNPSVDLQAMSRIHRDGQK KPCFIYRLVTTGCIDEKILOROLMKNSLSOKFLGDSEMRNKESSNDDLFNKEDLKDLFSV HTDTKSNTHDLICSCDGLGEEIEYPETNOOONTVELRKRSTTTWTSALDLOKKMNEAATN DDAKKSQYIRQCLVHYKHIDPARQDELFDEVITDSFTELKDSITFAFVKPGEICLREQ

CACAAGCGGTTGAGCATACTATGTCGCAGACAATTACATCTCTAGATCCGAATTGTGTTA TTGTATTCAATAAAACTTCGAGTGCAAACGAGAAGAGTTTGAATGTCGAATTCAAACGTT TGAATATACATTCTATTATCGAACCTGGCCATGATCTGCAAACAAGCTATGCGTTTATTA GAATCCATCAGGATAATGCGAAACCGCTTTTTTCATTTTTGCAGAATCTGGACTTCATTG AATCCATCATACCATATCATGATACTGAATTGTCCGATGATTTGCATAAACTGATTTCTA TCAGCAAATCAAAAATACTGGAGGCTCCAAAACAGTATGAGTTGTACAACCTATCGAATT TGACCAATAATCCCAAACAATCCTTATATTTTGCATTCTTACAGAACTATATAAAATGGT TGATTCCCTTCTCCTTTTTTGGATTATCAATTAGATTTTATCTAATTTTACGTATGAAT TCAATTCCACATACTCGCTGTTCGCCATCCTATGGACATTGTCATTTACAGCCTTTTGGC TTTATAAATATGAACCATTTTGGTCTGATAGACTGAGTAAATACTCATCATTTTCTACCA TTGAGTTTCTTCAAGATAAACAGAAAGCCCAAAAAAAAGCTAGTTCGGTTATCATGTTGA AGAAATGTTGTTTATTCCTGTGGCTTTGTTGTTTGCCGCAATATTACTATCATTCCAGC TATATTGTTTTGCGTTGGAAATTTTCTACAAGCAAATTTATAACGGCCCAATGATTTCCA TCTTGTCTTTTTTGCCTACTATACTTATTTGCACGTTTACTCCGGTTTTAACTGTGATTT ACAACAAATATTTCGTAGAACCAATGACAAAGTGGGAAAATCATAGCAGTGTTGTGAATG CAAAGAAATCTAAAGAAGCTAAGAACTTTGTTATTATTTTTTCTATCCAGTTACGTTCCCC TATTAATTACACTATTTCTTTATCTGCCAATGGGGCATTTGTTGACCGCAGAAATAAGAA TTCAATTTAGCATGGAAAACTTTGTTCCAAGCCTTGTTAGCATTGCTCAGCAGAAAATTA ATGGACCAAATCCTAACTTTGTCAAAGCTGAGAGTGAAATCGGTAAAGCTCAACTCAGCT CATCAGATATGAAAATTTGGTCAAAGGTTAAGTCGTACCAAACAGACCCCTGGGGAGCAA CATTTGATTTGGACGCCAACTTCAAAAAGCTTCTTCTACAATTCGGGTATCTTGTTATGT TTTCTACAATTTGGCCACTAGCTCCATTTATCTGTTTGATAGTCAATTTGATTGTTTACC AAGTCGATTTGAGGAAAGCTGTGCTTTATAGTAAACCTGAGTATTTTCCATTTCCAATCT ACGATAAGCCATCCTCTGTGTCTAATACCCAAAAACTGACGGTTGGTCTATGGAACTCTG TCTTAGTTATGTTCTCCATCTTAGGTTGTGTTATCACTGCTACTTTGACCTATATGTACC ACCTAGCAAATCCAATAAACCACTCGTGGATAAATATTGTACTATATGCTGTTTTTATTG AGCATGTTAGTGTTGCTATTTTCTTCCTTTTCTCTAGTATTTTGAAATCTTCCCATGATG ACGTTGCAAATGGCATTGTGCCAAAGCATGTAGTTAACGTGCAAAACCCACCAAAACAAG AAGTCTTTGAAAAATTCCCTCCCCTGAATTTAATTCGAATAACGAAAAAGAACTAGTTC CTTCTGCCAATGGATATGAGGCACATGCTGCCACTCATGCCAACAATGATCCGTCTTCTT TATCCTCAGCCTCCTCGCCTTCATTATCTTCTTCTTCTTCTAGCAGCAAAACCGGTGTAG TCAAAGCTGTTGATAACGATACAGCCGGATCTGCTGGTAAAAAGCCATTGGCCACAGAAA GTACTGAAAAAGAAATTCTTTGGTGAAGGTGCCTACCGTTGGCTCATATGGTGTTGCGG GCGCCACTTTACCAGAAACAATTCCAACATCTAAAAATTACTACTTAAGGTTTGATGAGG ACGGTAAATCCATTAGGGATGCGAAATCCAGTGCAGAATCTTCCAACGCCACCAATAACA ACACCTTAGGCACGGAAAGTAAGCTTTTGCCAGATGGTGACGCCGTTGATGCACTAAGTA GAAAAATTGATCAAATACCCAAAATTGCTGTTACTGGTGGCGAAAATAACGAAAATACCC AGGCCAAAGACGATGCTGCCACTAAGACTCCACTCATTAAAGATGCAAATATTAAGCCTG AAAAGACTGAAGTAAGCACGAAAAATGGCCCATCAAGATCTATTTCCACGAAGGAAACTA AGGATTCTGCGAGACCATCTAATAACAATACTACTACTACTACTACAGATGCTACTC AGCCCCACCATCATCACCACCACCACCGCCATCGTGATGCTGGAGTGAAGAATGTCACGA ACAATTCTAAGACAACCGAATCCTCTTCCTCTTCATCGGCGGCAAAGGAAAAACCAAAAC ATAAAAAGGGGCTATTGCATAAGCTGAAAAAGAAGCTTTAA

YBR086C, 946 aa (SEQ ID NO 18)

MSQTITSLDPNCVIVFNKTSSANEKSLNVEFKRLNIHSIIEPGHDLQTSYAFIRIHQDNA
KPLFSFLQNLDFIESIIPYHDTELSDDLHKLISISKSKILEAPKQYELYNLSNLTNNPKQ
SLYFAFLQNYIKWLIPFSFFGLSIRFLSNFTYEFNSTYSLFAILWTLSFTAFWLYKYEPF
WSDRLSKYSSFSTIEFLQDKQKAQKKASSVIMLKKCCFIPVALLFGAILLSFQLYCFALE
IFYKQIYNGPMISILSFLPTILICTFTPVLTVIYNKYFVEPMTKWENHSSVVNAKKSKEA
KNFVIIFLSSYVPLLITLFLYLPMGHLLTAEIRTKVFNAFSILARLPTHDSDFIIDTKRY
EDQFFYFIVINQLIQFSMENFVPSLVSIAQQKINGPNPNFVKAESEIGKAQLSSSDMKIW
SKVKSYQTDPWGATFDLDANFKKLLLQFGYLVMFSTIWPLAPFICLIVNLIVYQVDLRKA
VLYSKPEYFPFPIYDKPSSVSNTQKLTVGLWNSVLVMFSILGCVITATLTYMYQSCNIPG
VGAHTSIHTNKAWYLANPINHSWINIVLYAVFIEHVSVAIFFLFSSILKSSHDDVANGIV

8/161

PKHVVNVQNPPKQEVFEKIPSPEFNSNNEKELVQRKGSANEKLHQELGEKQPASSANGYE AHAATHANNDPSSLSSASSPSLSSSSSSSKTGVVKAVDNDTAGSAGKKPLATESTEKRNS LVKVPTVGSYGVAGATLPETIPTSKNYYLRFDEDGKSIRDAKSSAESSNATNNNTLGTES KLLPDGDAVDALSRKIDQIPKIAVTGGENNENTQAKDDAATKTPLIKDANIKPVVNAAVN DNQSKVSVATEQTKKTEVSTKNGPSRSISTKETKDSARPSNNNTTTTTTTDATQPHHHHH HHRHRDAGVKNVTNNSKTTESSSSSSAAKEKPKHKKGLLHKLKKKL

YBR093C, 1904 bp, CDS: 501-1904 (SEQ ID NO 19) ACGTATTTGGAAGTCATCTTATGTGCGCTGCTTTAATGTTTTCTCATGTAAGCGGACGTC GTCTATAAACTTCAAACGAAGGTAAAAGGTTCATAGCGCTTTTTCTTTGTCTGCACAAAG TAAAAGTGATTAAAAGAGTTAATTGAATAGGCAATCTCTAAATGAATCGATACAACCTTG GCACTCACACGTGGGACTAGCACAGACTAAATTTATGATTCTGGTCCCTGTTTTCGAAGA GATCGCACATGCCAAATTATCAAATTGGTCACCTTACTTGGCAAGGCATATACCCATTTG GGATAAGGGTAAACATCTTTGAATTGTCGAAATGAAACGTATATAAGCGCTGATGTTTTG CTAAGTCGAGGTTAGTATGGCTTCATCTCTCATGAGAATAAGAACAACAACAAATAGAGC AAGCAAATTCGAGATTACCAATGTTTAAATCTGTTGTTTATTCAATTTTAGCCGCTTCTT TGGCCAATGCAGGTACCATTCCCTTAGGCAAACTAGCCGATGTCGACAAGATTGGTACCC AAAAAGATATCTTCCCATTTTTGGGTGGTGCCGGACCATACTACTCTTTCCCTGGCGACT GACATGGTGAAAGATACCCTACTGTCAGTCTGGCTAAGACTATCAAGAGTACATGGTATA AGTTGAGCAATTACACTCGTCAATTCAACGGCTCATTGTCATTCTTGAACGATGATTACG AGTTTTTCATCCGTGATGACGATGATTTGGAAATGGAAACCACTTTTGCCAACTCGGACG ATGTTTTGAACCCATACACTGGTGAAATGAACGCCAAGAGACATGCTCGTGACTTCTTGG CTCAATACGGTTACATGGTCGAAAACCAAACCAGTTTCGCCGTTTTTACCTCTAATTCTA AGAGATGTCATGACACTGCTCAATATTTCATTGATGGTTTAGGTGACCAATTCAACATCA CCTTGCAGACTGTCAGTGAAGCTGAATCCGCTGGTGCCAACACTTTGAGTGCTTGTAACT CATGTCCTGCTTGGGACTACGATGCCAATGATGACATTGTAAATGAATACGACACCAACCT ACTTGGATGACATTGCCAAGAGATTGAACAAGGAAAACAAGGGTTTGAACTTGACCTCAA CTGACGCTAGTACTTTATTCTCGTGGTGTGCATTTGAAGTGAACGCTAAAGGTTACAGTG ATGTCTGTGATATTTTCACCAAGGATGAATTAGTCCATTACTCCTACTACCAAGACTTGC ACACTTATTACCATGAGGGTCCAGGTTACGACATTATCAAGTCTGTCGGTTCCAACTTGT TCAATGCCTCAGTCAAATTATTAAAGCAAAGTGAGATTCAAGACCAAAAGGTTTGGTTGA GTTTTACCCACGATACCGATATCCTAAACTTTTTGACCACCGCTGGTATAATTGACGACA AAAACAACTTAACTGCCGAATACGTTCCATTCATGGGCAACACTTTCCACAGATCCTGGT ACGTTCCTCAAGGTGCTCGTGTCTACACCGAAAAATTCCAATGTTCTAACGACACCTACG TCAGATACGTCATTAACGATGCTGTTGTTCCAATTGAAACCTGTTCCACTGGTCCAGGGT TCTCTTGTGAAATCAATGACTTCTACGACTATGCTGAAAAGAGAGTAGCCGGTACTGACT TCCTAAAGGTCTGTAACGTCAGCAGCGTCAGTAACTCTACTGAATTGACCTTCTACTGGG ACTGGAACACTACTCATTACAACGCCAGTCTATTGAGACAATAG

YBR093C, 467 aa (SEQ ID NO 20)
MFKSVVYSILAASLANAGTIPLGKLADVDKIGTQKDIFPFLGGAGPYYSFPGDYGISRDL
PEGCEMKQLQMVGRHGERYPTVSLAKTIKSTWYKLSNYTRQFNGSLSFLNDDYEFFIRDD
DDLEMETTFANSDDVLNPYTGEMNAKRHARDFLAQYGYMVENQTSFAVFTSNSKRCHDTA
QYFIDGLGDQFNITLQTVSEAESAGANTLSACNSCPAWDYDANDDIVNEYDTTYLDDIAK
RLNKENKGLNLTSTDASTLFSWCAFEVNAKGYSDVCDIFTKDELVHYSYYQDLHTYYHEG
PGYDIIKSVGSNLFNASVKLLKQSEIQDQKVWLSFTHDTDILNFLTTAGIIDDKNNLTAE
YVPFMGNTFHRSWYVPQGARVYTEKFQCSNDTYVRYVINDAVVPIETCSTGPGFSCEIND
FYDYAEKRVAGTDFLKVCNVSSVSNSTELTFYWDWNTTHYNASLLRQ

TAATTTGAATAGTGTGCCCTTCAAAACATTTGGAAGTCATTAATTGAAACTATCCAGTGT GAATAGACGACTGAGCCATCATGAAGGTATGTAATATCACCCAAATCCTTAGAATTCTAA TGAATCAGCACGCGCTAACCGGCTGTTTCTGACTGTTTGATAAACGTATACCCACAAATT AGTGCACTATAATAAAAATTCTCAAGAACAACGTTGTTTAAACGAGATAATTCCCTCTAA TATACACGTACCGACACTTAGGAAAATATCTCGCTAAGTTCAAATTAAGGAATGAAAAAG GAATTTACGAAAAGGGTTTAGAAATATCAATGAAAATAAGAAAAACCTGTAACGGAAGAA AGGACAGCAGGGATTCGTTGGAATTTGTCGATATTGGCTTCGGACAACTTTACTAACAAA TGGTATTATTATAACAGTTGAACATTTCTTACCCAGTCAACGGGTCTCAAAAGACCTTC GAAATTGATGATGAACACCGTATTCGTGTTTTCTTCGACAAGAGAATCGGTCAAGAAGTC GATGGTGAAGCCGTTGGTGATGAATTCAAGGGCTACGTCTTCAAGATCTCTGGTGGTAAC GACAAACAAGGTTTCCCAATGAAGCAAGGTGTTTTGTTGCCAACTAGAATCAAGTTGTTG GTCAGAGGTGCCATTGTTGGTCCAGATTTGGCTGTCTTGGCTTTGGTCATTGTCAAGAAG GGTGAACAAGAATTGGAAGGTCTAACTGACACTACTGTTCCAAAGAGATTGGGTCCAAAG AGAGCTAACAACATCAGAAAGTTCTTCGGTTTGTCCAAGGAAGATGACGTTCGTGATTTC GTCATCAGAAGAGAAGTCACCAAGGGTGAAAAGACTTACACCAAGGCTCCAAAGATCCAA AGATTGGTTACTCCTCAAAGATTGCAAAGAAAGAGACACCAAAGAGCTTTGAAGGTCAGA AACGCTCAAGCTCAAAGAGAAGCTGCTGCCGAATACGCTCAATTGTTGGCTAAGAGATTG TCTGAAAGAAAGGCTGAAAAGGCCGAAATCAGAAAGAGAAGAGCTTCTTCTTTGAAGGCT TAA

YBR181C, 236 aa (SEQ ID NO 22)
MKLNISYPVNGSQKTFEIDDEHRIRVFFDKRIGQEVDGEAVGDEFKGYVFKISGGNDKQG
FPMKQGVLLPTRIKLLLTKNVSCYRPRRDGERKRKSVRGAIVGPDLAVLALVIVKKGEQE
LEGLTDTTVPKRLGPKRANNIRKFFGLSKEDDVRDFVIRREVTKGEKTYTKAPKIQRLVT
PQRLQRKRHQRALKVRNAQAQREAAAEYAQLLAKRLSERKAEKAEIRKRRASSLKA

YCL007C, 893 bp, CDS: 501-893 (SEQ ID NO 23) ATTACTTTAAATTGTTTGTCTATTCCAACATAATCATTAGCAGCACATGTCGAGCAACAG ATAAACACAGCAGCGGCACGGTGAACCACATAAGTGTATGTGCACACGCGTGTTTTGTGC AGTGTATTACCAACTTGCGCATGCAAGGATATCACACTCCTGTTTCTGCCTCATGTCTTT TAAAACGCTTCCACGGGACATGGGTTCTAATTATGGAGAAGATCAAGCTTTGAAATGGCC CGTTTACACATTTTGATACAACCGTAGACGGCGTCTCGTTTCAAAGACCGTGTGGTTGTC TATCAGTATATACTCATTGTGTTTTTCAAAAAATCTCTGGGTTGTTTAGATGCCACTATA ACGTCACTTGGCTTGATATACTCGACGCTTTATTCTGCAAATTCAGGTCTCAAATCTGAA CGGCGTGGAGCCACCAAGGGATGGAGCTGGCAAAGGAACGTAATGGCCCACATCAAAAAC ATCATGGCCAATGTCAAAATCACTGTACTTCTCCAAACACTGTACGACAAAAACAAAACAA ACAAACTCTTGTTAGTAAAAAAGAAAGGGAAACTAGTAATATGGAGACACATCGTAAAAA AAATGTTGCACATACGCTTGGTTGTTCTTTGGAGCCATTATCCAGAACAGCACGGACATG GCACTAACCACTATGAATACACCAACAACAGTATAGCTAAATTGGACGCGCAGAGAGTTA GTAGAAGAAGAAGAAAAGGGAAGCGGAGAGAAGAGATTATGACACATACAAACTAC TCATTACTCTTTGTTCTTTATTATTCGTTGGACCTTTGTTTCTTAAAGTATAG

YCL007C, 130 aa (SEQ ID NO 24) MELAKERNGPHQKHHGQCQNHCTSPNTVRQNKTNKLLLVKKKGKLVIWRHIVKKMLHIRL VVLWSHYPEQHGHGTNHYEYTNNSIAKLDAQRVSRRRKKREAERRDYDTYKLLITLCSL LFVGPLFLKV

YCL016C, 309 aa (SEQ ID NO 26)
MREFVPEQPITFDETLLFGLSKPYMDVVGFAKTESEFETRETHGELNLNSVPIYNGELDF
SDKIMKRSSTKVIGTLEELLENSPCSALEGISKWHKIGGSVKDGVLCILSQDFLFKALHV
LLMSAMAESLDLQHLNVEDTHHAVGKDIEDEFNPYTREIIETVLNKFAVQEQEAENNTWR
LRIPFIAQWYGIQALRKYVSGISMPIDEFLIKWKSLFPPFFPCDIDIDMLRGYHFKPTDK
TVQYIAKSTLPMDPKERFKVLFRLQSQWDLEDIKPLIEELNSRGMKIDSFIMKYARRKRL
GKKTVVTSR

YCR052W, 1952 bp, CDS: 501-1952 (SEQ ID NO 27) GTCATCGACAGCAAATTGCTGGAAGAGTTCAAGGACAACGTGAGATACACCTTGGAAAAT GACCCTGAGGAAGGAGCCGATGAGGCCACTCTGCAACGCAGGAGGCAGTTGGAACAGATC ATTACGGGAGACAACGCTGAGGAGGAGTTGGAAAGGTACATCCGTGCTATGGTCAGAGAG CAGATGCTGGGCCAGGGCTCCATGGCGGGTTCCGGGGACGAACCAGATTCCAAGAGAAGA AAATAACGACCCAGCACAAAGGCTCTTACAGCTTGCTAAAAGAAATTGAACGCGACGCTA CATGAACTACTTCTTTCTCTTACATAGTCTTTTCCCTTATGTATCTTTTCTGTACATTAA TAGACGTTCTTACAAGGTAAAATTTCACCGCGTTTTTAAATAGAATGAAAAAAACGTTGT AGAGTGAAAGAAAAGCAACAAATATACAGTTCACAAGGCAGCTTCGTATAGTAATACAGC ACGAAAAACAGCTCATAGAAATGGTAACACAGACCAATCCGGTCCCTGTTACATATCCAA CGGATGCTTATATCCCCACGTATCTGCCCGATGATAAGGTCTCCAATCTGGCAGATTTGA AAAAATTGATAGAAATGGATTCCAGACTAGATTTGTATCTGACAAGAAGGAGGCTGGATA CGTCCATCAATTTACCTACAAACACCAAGACCAAGGACCATCCCCCCAATAAAGAGATGC TGAGGATTTACGTCTACAACACTACGGAAAGCAGCCCTCGCAGCGATTCTGGCACCCCAG CGGACTCAGGCAAGACTACATGGACACTGAGAATAGAAGGTAAGCTTCTGCACGAGTCCG CAAACGGAAAGCACCCATTTAGTGAGTTTTTGGAAGGTGTCGCGGTCGACTTTAAAAGAC ATCTGCAACAACCGAATACAATGATCAAGATAGCACCATGGGCGATAACGACAACGGCG AGGATGAGGACAGTGCAGAGGCAGAATCCAGGGAGGAAATTGTAGACGCACTGGAATGGA ACTACGATGAAAACAACGTTGTGGAGTTTGATGGTATCGACATCAAGAGGCAAGGCAAGG ATAATTTGCGATGCAGTATAACCATCCAGTTGAGGGGTGTCGACGGTGGAAAAGTACAGT ACTCGCCCAACTTAGCTACCTTGATAGGTATGCAAACGGGCTCCGTTAATGACGCGGTTT AAGATGGTTCCAACGATGCCGAAGACAGCAGTAACGAGAATAACAATAAAAACGGTGCTG GTGACGATGATGGCGTCGAGGGAAGTACTCCAAAGGATAAGCCCGAATTGGGTGAAGTGA AGCTAGATTCACTCTTACAAAAGGTATTGGATACAAACGCCGCGCACCTCCCCTTGATGA ATGTTGTGCAAACCGTGAACAAACTGGTATCACCCCTACCGCCCATCATCCTAGATTATA CAATTGATCTTTCCAAAGATACCACCTATGGTGCTACCACCTTGGATGTAGATGTCGC ACATTCTCCACCAGCCTCAACCCCAGCCAAATTTACAAAAAGAGGAAGAAACAGATGCTG AAGACACAGCAAAACTACGTGAAATCACAAAGCTTGCCTTGCAGTTGAACTCTAGTGCTC AAAAATACCAGTTTTTCCACGAACTGTCTTTGCATCCAAGAGAAACGCTGACTCACTACT TATGGTCTTCCAAGCAAAACGAGCTTGTGCTGCAGGGCGACCAATACTTCAATGAAGATG CTGCAAGAACGAGTGACATATACAGTAACAACAACAATGACAGGTCACTAATGGGCAATA TCTCACTACTGTACTCCCAAGGAAGACTATAA

YCR052W, 483 aa (SEQ ID NO 28) MVTQTNPVPVTYPTDAYIPTYLPDDKVSNLADLKKLIEMDSRLDLYLTRRRLDTSINLPT

NTKTKDHPPNKEMLRIYVYNTTESSPRSDSGTPADSGKTTWTLRIEGKLLHESANGKHPF SEFLEGVAVDFKRLKPLGMGKKRKRDSSLSLPLNLQQPEYNDQDSTMGDNDNGEDEDSAE AESREEIVDALEWNYDENNVVEFDGIDIKRQGKDNLRCSITIQLRGVDGGKVQYSPNLAT LIGMQTGSVNDAVYSIYKYILINNLFVTEQTEAQDGSNDAEDSSNENNNKNGAGDDDGVE GSTPKDKPELGEVKLDSLLQKVLDTNAAHLPLMNVVQTVNKLVSPLPPIILDYTIDLSKD TTYGATTLDVDVSHILHQPQPQPNLQKEEETDAEDTAKLREITKLALQLNSSAQKYQFFH ELSLHPRETLTHYLWSSKQNELVLQGDQYFNEDAARTSDIYSNNNNDRSLMGNISLLYSQ GRI.

YCR064C, 911 bp, CDS: 501-911 (SEQ ID NO 29) GCGTCGCGTTCTCGCGTCTGTTTTGTTTTTTCGCGTTCCAATGACCAAAATGGGAAAGTG TGGCCAGAACAATACTGCAACGTGCATATAGTCGTTAGTCTGTGCTTGCACATCCACGGC AGCCGCAGTGGACGCACTGATGGAAGGACACCTGTGTGCCCTTTTTTGCGTGCTTCTTCCT CTAACTGTGCACGAGGCACCCTGCAGATGCAAGTGCTACCGTTGTTAGTTTCGTTCTTTT GAATGCAGCGCAGACAGCACAGTTTTTCATACCCGGTTTTGCGCCATTTGGCAATTAGCA ATTTATCAGCATACTTTTCCTTTATCAACCAATCGTAAAGGTCTTTGGAGATGGCCTTTC TCTTGTAGTACAGAGTATATATGTATCTAGAGCGCTGGTGGTGGAGTTGCATTATCTCCC AGAGCTGCTCATTGGACTTTGCTGCGAGCTTAGACGACTTGTCCTTTTGGGCATCTCTGA GTTGGATTTCGAAATCTGTGAGGGTTGGCTTGATTTTTTCGAACCCGTCAGGTGCAGGCT TGGATCTTCTGGTCTTTATGCGCGGCATGTCGTTTTGTGAGGTGAGCTTTGCTAGTCTTG AGTATTTCACTTTCCGTTGTGAACGACAAATGTACTATGCGTTCAAGAGCCAACGCAGTA TCATCGTCAAAGTTCCTACCACAACGCGTGTGATTGATCTTGTACTGGTTGTAAATGTGC TAAGTCTGTGA

YCR064C, 136 aa (SEQ ID NO 30) MYLERWWWSCIISQSCSLDFAASLDDLSFWASLSWISKSVRVGLIFSNPSGAGLDLLVFM RGMSFCEVSFASLDGCRGVYIDDESLRKFFFFFQYFTFRCERQMYYAFKSQRSIIVKVPT TTRVIDLVLVVNVLSL

YCR073W-A, 1448 bp, CDS: 501-1448 (SEQ ID NO 31) GTTTATGGCTGGAATGACTTGATAATCTCTTCACGAGCTTACTTGAGATGGTATGAGGAG CCAGAACTCTCCCGCCTTCAGCCGCTTTTTGTTGCTGTGTATTCAGTATATCCATCATCA TTTTCACCTACAAGGAACTACCTTTTATAGCCACCCTAAGTAAAACAACATTAGCTTAGC ATCCTCAATTCTTATCGTATGTTGTTGCTGCTATTTTTATCCTATTGTTCCTGGCATCGC TTTTTTACATAAGGTACCAAGGCAAGAGAAAAGACCCGCGAAATTTTCAATTCGAGACAT AGGGTTAATACGAAATATGTTAAGGTCTAGTTTCCAAAAAATGAAGAAAATGTGATTAGA CATCCTGGGGAAATTAGGTTTAAATAGGGCGGGCGCTACAGGGGTTTTCCTAACAAATTT CAATGATAATAGTGGCATCATCATCGTCATATCCAGTGTAGGTATGGACTAGAACAGAAA GCAATTTGCAGCAAGACAATATGACTACGACGGTACCCAAGATATTCGCGTTTCACGAGT TTTCAGACGTGGCAGAGGCCGTAGCTGACCATGTAGTCCACGCGCAAGACGGTGCATTGG CTCCAAAGAACGAGAGGAAACACTCTGTTCCCAACATCAGCATGAATGCACTGGATATGA CGAGAGAGGCCTCTTGCAAAAGCACAGCATCTGCCGCGGAAGGGAAAAGTGGTAGCAGTG GTAGTGGCAGTGGTAGCAGTAAGCCCAAAAAGGAGAAACGGTTCAAGATTGCTCTCTCCG GTGGGTCATTGATCGAAGTGCTACACGAAGGTCTGCTAAAACGAGACGATGTACGGTGGG GAGACTGGGACATTTACTTTGCAGACGAGAGACTTGTACCCTTCAGCTCGAATGAAAGCA ATTATGGATGCGCCAAAAGGAAGATTTTGGACCTGATAGACACGGCGAAGTATGGAACTC CGAAGGTGTACCACATTGACGAGTCATTGATTGACGACCCGCAAGAATGCGTTGATAACT ATGAAAAGGTGCTAATCCGCGGGTTTGCCGGTAGAGATTCCGTCAAACTTCCGATGTTCG ACTTGTTCCTGCTTGGTTGTGCCCCCGATGGTCATATCGCATCACTCTTCCCTAACTTCC AGGACAATCTACGTGAGAAACTTGCATGGGTGGTGCCCGTGGAGAACGCTCCTAGTGGGC CCTCGACCAGAATTTCGCTGACTATACCTGTAATCTGCCATTCTCACAGGGTTACTTTCG TTGTCGAAGGTGCAACCAAGGCGCCCATCATCAAGACCATTATGGAAAGGCCTGAAAAGG GCCTACCTAGCAGTATTGTCAACGAAGGTGCTGCTGGTCGTGTATCATGGTTTGTTGACG ACGATGCTCTTACGGACGTCCTCGTCACCAAAAAAAAGTATAAATTCCACCAAGGTTTGT CTATTTAA

YCR073W-A, 315 aa (SEQ ID NO 32)

MTTTVPKIFAFHEFSDVAEAVADHVVHAQDGALAPKNERKHSVPNISMNALDMTREASCK STASAAEGKSGSSGSGSSKPKKEKRFKIALSGGSLIEVLHEGLLKRDDVRWGDWDIYF ADERLVPFSSNESNYGCAKRKILDLIDTAKYGTPKVYHIDESLIDDPQECVDNYEKVLIR GFAGRDSVKLPMFDLFLLGCAPDGHIASLFPNFQDNLREKLAWVVPVENAPSGPSTRISL TIPVICHSHRVTFVVEGATKAPIIKTIMERPEKGLPSSIVNEGAAGRVSWFVDDDALTDV LVTKKKYKFHQGLSI

YDL010W, 1196 bp, CDS: 501-1196 (SEQ ID NO 33) TAGTAATTAGTTTCTTATGATGGATTTAATGGCGTAGTTCATCCGCGTTTAATTTAACTA GAGGATAATCTACTTGCAGCATGAATGAAAATAGTAAGCCAGTAAGGATGCACTGACAGA CTCAGCTACCGATTAGTGTTGTTGACTTTTCCGCAAGATCCTTTTCTCCCTCTTTTGGACC TAGTCATCCCTCCACACAAGATTCGCTCTTAAGTAGTGGCGCAGGCTGTTCGCTTTTAAG CATAGTGCTTAATGTCGAAGGCTTTATAGATCCCAAATACTACGCCTTGAGAAATTGAAT GCACTAGCAGTTAGTTAACTTTCTGGAACGCGCATGACGCGTCCCGGGGCGCCTGAGGCG GAACTTTTAAGCAAATTATCGTAAGATAGAAAAGACGAAACCTTAGCAACCTAGCGGTTT AATATAGAAACAATTTTATTATGATACCTTCCAATAAGAGAAATGCTAGAATTTTAAGCA TTACAACGCTATTATTGTTGTTAGTGTTTTTCGTAGCGCAAAATGCGAACTTCTTGACGG TAGAGATAAAAGAGGAAACTTCTAAAGCATTTAGTACTAATATGGACAATATGGCTGGAG GATCTTCCAGGGAATATGCTGCTATGCCGACTTCTACCACGAATAAGGGGAGCTCTGAAG TAGACGAAGAATTAATGAAATAAAACAGAAGGTGGGACTCCAACAGCCCATAGCATCGG TTGATGATAGTTTGTCGGCCATTAAAAACGATAAAGGGTCGCGAATAACCAAAGCTTTTA ATGTTCAAAAAGAATACTCCCTCATACTAGACTTGTCTCCGATTATAATATTTAGTAAAA GCACCTGTTCATATAGCAAGGGCATGAAGGAACTGCTTGAAAATGAGTATCAGTTTATCC CAAACTACTATATTATAGAACTTGACAAACATGGACATGGGGAAGAGCTGCAAGAATATA TCAAGTTGGTGACCGGTAGAGGAACTGTTCCAAACCTTTTGGTTAATGGAGTATCAAGAG GAGGTAATGAAGAAATCAAGAAACTGCACACTCAAGGGAAACTTTTAGAATCATTACAAG TCTGGAGTGATGGTAAATTCTCGGTTGAGCAACGTGAAAAACCTTCCAATAATTGA

YDL010W, 231 aa (SEQ ID NO 34)
MIPSNKRNARILSITTLLLLLVFFVAQNANFLTVEIKEETSKAFSTNMDNMAGGSSREYA
AMPTSTTNKGSSEVDEEINEIKQKVGLQQPIASVDDSLSAIKNDKGSRITKAFNVQKEYS
LILDLSPIIIFSKSTCSYSKGMKELLENEYQFIPNYYIIELDKHGHGEELQEYIKLVTGR
GTVPNLLVNGVSRGGNEEIKKLHTQGKLLESLQVWSDGKFSVEQREKPSNN

YDL036C, 1889 bp, CDS: 501-1889 (SEQ ID NO 35) TCAAATCCAGCTTCTTTTCAAGCAATATTGTCACAAACGATGATGAGAATAGCATTGAAG AGGATAAGAATTTACGCTATTCAGATGCTAGTGCATCTGAAAATTATCTGGTCAAGCCCA CAATACCAGGTACGACTCCTGATCCAATAATTGAGGCGCAGAACGATAATGATAGTAGTG ATAGTAGCGGCATAGATTTGATAGCCTTCTTAAGAAATGGACCATTATAAAGTTTTTGTA TCGCGATGTTTGAAAATGGAAAGTAAGGAACGTAATACAAATTGACAAGTAGCCGACATG AATGACGCTCACTTCTCTTATATATGTTAGGTAGTATATGCATTATAGAATTTATTCATT AACAAAAGACCGAGTTAAGAAAAAGTTCATAAAAAACTTTTGAAAATGGATGAGTGCTCG TATAATGGAATAGGAAACTTATGCAAAGAAATAATAGGTTAAGAAATTTGTTTACAGTGC CAGTAATAATGGCTCGACAACTCAAAAGGAATGCATTATCTGCAGGTCTTGCTTTTGCAG AAATTCAAAAGAAAAAAAAAATAAAGCGAACTCAATCAAAAAAATCGCCAGATTTGATTA ATAAATCTACTTTTCAATCACGAACGATAGGCAGCAAAAAAGAGAAAACATAGACAACTAG ATCCAGAGTATGAAATTGTCATCGATGGCCCTCTAAGGAAAATCAAGCCCTACCATTTTA CGTACAGGACCTTTTGCAAAGAGCGTTGGAGAGATAAAAAATTGGTTGATGTCTTTATAT CTGAATTTCGAGATCGTGAATCTGAATATTATAAAAGAACAATCGAAAACGGGGACGTTC ATATAAACGATGAAACTGCGGACTTATCTACTGTAATTCGCAATGGTGACCTGATTACGC ATCAGGTACATAGACATGAACCTCCAGTCACTTCCAGGCCTATCAAAGTTATTTTTGAAG ATGATAACATAATGGTTATTGATAAACCGAGCGGTATACCTGTTCACCCAACTGGCCGAT ATCGGTTCAATACAATTACGAAAATGCTTCAAAATAATCTCGGATTTGTTGTGAACCCAT GTAATAGGTTAGATAGGCTTACAAGTGGATTAATGTTTTTGGCAAAAACTCCGAAGGGAG CCGATAATATCGGCGATCAACTAAAAGCTCGAGAAGTCACTAAGGAATACGTGGCCAAGG TAGTTGGAGAATTTCCAGAAACGGAAGTAATTGTTGAAAAACCTCTAAAACTGATCGAGC CAAGGCTTGCTCTTAATGCAGTTTGTCAAATGGACGAGAAAGGAGCCAAACATGCAAAAA

CTGTTTTTAACAGAATCAGCTACGACGGTAAAACGAGTATTGTAAAGTGCAAACCGCTTA CCGGGCGATCACATCAAATTAGAGTACATTTACAGTACTTAGGCCACCCAATTGCTAACG ATCCTATTTATTCCAATGATGAAGTATGGGGTAACAATCTCGGAAAAGGCGGCCAGGCTG ACTTCGATATAGTTATTACTAAGCTAGACGAAATAGGGAAAAGAAAACCTGCTAAAAGTT GGTTCCATAGTAATGGCGGGTACGGTGAGGTATTAAGGCAAGAAAAATGTTCTATTTGTG AATCTGATTTGTATACTGATCCTGGCCCCCAATGATCTTGATCTGTGGTTACATGCCTATC TATACGAATCAACTGAGACTGAAGAAGGAACCGAAAAGAAAAGTGGTGCTACAAAACAG AGTATCCAGAATGGGCTCTGAGAAGATAG

YDL036C, 462 aa (SEQ ID NO 36)
MQRNNRLRNLFTVPVIMARQLKRNALSAGLAFAGNATSNEFDEHLQNEVEREREIQKKKK
IKRTQSKKSPDLINKSTFQSRTIGSKKEKHRQLDPEYEIVIDGPLRKIKPYHFTYRTFCK
ERWRDKKLVDVFISEFRDRESEYYKRTIENGDVHINDETADLSTVIRNGDLITHQVHRHE
PPVTSRPIKVIFEDDNIMVIDKPSGIPVHPTGRYRFNTITKMLQNNLGFVVNPCNRLDRL
TSGLMFLAKTPKGADNIGDQLKAREVTKEYVAKVVGEFPETEVIVEKPLKLIEPRLALNA
VCQMDEKGAKHAKTVFNRISYDGKTSIVKCKPLTGRSHQIRVHLQYLGHPIANDPIYSND
EVWGNNLGKGGQADFDIVITKLDEIGKRKPAKSWFHSNGGYGEVLRQEKCSICESDLYTD
PGPNDLDLWLHAYLYESTETEEGTEKKKWCYKTEYPEWALRR

1364 bp, exon1: 501-909, intron1: 910-1341, 1342-1364 (SEQ ID NO 37) TATTCCGACTAGAAAAAATTAAATTTTCTAACTACAAAAAATTGCCTGCATATATGTAA GGATGTAACAGGAAATGTATGGGTCACATATTAATAGCTTGTTTTACTCCATAAAAGAGT CTGATATTCAGAAAAAACACCCATACATGTTGAAAAATAATGCATTGTGAAAAAAAGTGG TTGAAAAATGTATGCGATCTAGGAAAAACTGAATTTTCCTTAGGTTGTCGCTCCTCCT AGAAGGATGCTGTGGCCTTTGACCTGGGCGGAAATTCTCTCTGTTTCCCTCTAGCTGAGG GAAACAGAACTGGTAGCAGTTCGTTCCGGCCAGGCCGCGTGAGCCTATACCACCGAATAT TATCCTAGCGCAGAGAGTAACACTGGCAAAGTCAAAAGTAAATGCCATGTAAAATGTATA GCAAGAGAATAAGCAACAAGATGTCTGCCGTCCCAAGTGTCCAAGTATGTTAAATAATTT AAACGATGTCACGAATTTGTGAGGGATATTGAAACCATGCAGTGAGATAATTTCAATTTA AGAACCATATCACCTGAATAAGACGGGTGGGGCAAGCACTAGATGCGAATCATAGTTTTA GAACAACGGATCACCATTTCACACGTTAAAGACCGAGTAGAAATAACCAATAAATTGTGT GGGAAAATATTATACTTAATTTCTCTGTGGAGTAAAGTAATGAGCGTCTTTTGCGGTCTT ATTTATTCATTCGCTCCCCTTGCAATGAATTTTGAACAGAATGCTCCAAAGAGGAAGTGC CAGGGTACCTCACTTGTTTCACCCTTTTACACAGTTCATAATATTTTTGAGGATTTTGAA TTTCTGTTTTACTAACATGTGACACGAAATGTTTTTCATTTTTGGTTTTATAACAGACTT TTGGTAAGAAGAAATCAGCTACCGCTGTTGCCCACGTCAAGGCCGGTAAGGGTTTGATTA AGGTCAACGGTTCTCCAATCACTTTGGTTGAACCAGAAATCCTAAGATTCAAGGTCTACG AACCATTATTGTTGGTTGGTTTGGACAAGTTCTCCAACATCGATATCAGAGTTAGAGTCA CTGGTGGTGGTCATGTTTCTCAAGTCTACGCCATCAGACAAGCTATTGCTAAGGGTTTAG TCGCTTACCACCAAAAGTACGTTGACGAACAATCCAAGAACGAATTGAAGAAGGCCTTCA CCTCTTACGACAGAACTTTGTTGATCGCTGATTCTAGAAGACCAGAACCAAAGAAATTCG GTGGTAAGGGTGCTCGTTCTAGATTCCAAAAATCTTACCGTTAA

YDL083C, 143 aa (SEQ ID NO 38) MSAVPSVQTFGKKKSATAVAHVKAGKGLIKVNGSPITLVEPEILRFKVYEPLLLVGLDKF SNIDIRVRVTGGGHVSQVYAIRQAIAKGLVAYHQKYVDEQSKNELKKAFTSYDRTLLIAD SRRPEPKKFGGKGARSRFQKSYR

YDL125C, 1088 bp, exon1: 501-597, intron1: 598-708, exon2: 709-1088 (SEQ ID NO 39)
TTCAAAATACGAGTAAAGGAGATCCTAGGTGTGGATTAGTAAGGGGAGTGTGGCAACTTC
CTTTTTCCGGTTAATTCTCCGCGCTTTCGTTAGACTATTTTGCAAGGACCCAAATAGGAG
ACGCATGGAGGCTTCTACAAAACAGCGTGCCGTTTTGATGGCATGAGCAGGGGGGCGCAAA
GGAAACACCGGTAAATCGCGCAAGACCTTGTTGGCCACGTAGCCTCAAAGGTTGAATTGA
CACTTGTCTACAGAACTTGAAAAGTACAAAAGGAGGTCACATAAAACAGTAAGCTTGAGA
AGCTTTAAGATATGGTGCGAATCGTTACAGAATATTCCTTGCAGAAATAATGGCGGGTCC
GTTCTCTTCTGAAGAAGTTACCGCCCTACTGAAGCATTGCTGTACGATCGTGTAATGTGA
TGTGTGTTCGACTGGAAAGCGGAGAACATTATGAAGTAAAAGGACAATCAGCACCCCTTC

YDL125C, 158 aa (SEQ ID NO 40) MEPLISAPYLTTTKMSAPATLDAACIFCKIIKSEIPSFKLIETKYSYAFLDIQPTAEGHA LIIPKYHGAKLHDIPDEFLTDAMPIAKRLAKAMKLDTYNVLQNNGKIAHQEVDHVHFHLI PKRDEKSGLIVGWPAQETDFDKLGKLHKELLAKLEGSD

YDL133C-A, 25 aa (SEQ ID NO 42) MRAKWRKKRTRRLKRKRRKVRARSK

exon1: 501-503, intron1: 504-908, exon2: 1268 bp. YDL136W. 909-1268 (SEQ ID NO 43) CATGCGGACCTTGTGTGTTTTGTTTCTAGATTGTTTTATTTTTTATGATTGTTGAAGATAT AAACCACTGTATAGTTGTATAAGATAGGATAATGATGGTGCACTGAAAATAAACTTACTA GCTCTTTAATATTGCAACGGCTTGTAACGGGCGCCATGATGACATTCAGAATTATACCAC TACTATATGAAAAATGAAAAGAGGCCCTGCTTTGAACCCGTACATTTTATTCTATAATA TTGCATCTGTGGTTTGCCTGACGGCAGCGAGTCCAACACAAAGTCTGGCATATGCTACGA TTTTACTGAAGATGAGGGTAAATAGAGGCCTGCAATCGTCATCATATGAGAAATGGATAT ATTGAAAATCTACTCACATCTCTTTTTTGGGGGTTTGGTAGTACAGTGAGAACACGATAA AGAACCAAATAGGACTAAAAATGGTATGTAGAGATGAATATACATGAAACGGACGTGATA CTGAAGAAAATTTACAGCTACAGTATTACTGCAAACCTTGCAGGCAAATATCAGAGAGAT CTCACCAGCTACAACTTGGTAACAGAAATTTATAAGTTTATGGCACTTGTTAAAATTGTT TGGAAGTTTTCGAAATTATAATATTGGTCTTCAGAAACCTGGAACCACATGTGAACTATT TTTTTTGGATAATGCATTGCACAGAGCGTATTAGTGTATACGAGAATCTAAAAATTTGAA ATCAATAGGCCGGCGTTAAAGCTTACGAACTAAGAACCAAATCCAAGGAACAATTAGCTT CTCAATTGGTTGACTTGAAAAAGGAGTTGGCTGAATTGAAGGTCCAAAAGTTGTCCAGAC CATCTTTGCCAAAGATCAAGACCGTCAGAAAGAGTATCGCCTGTGTCTTGACCGTCATCA ACTTGAGAGCCAAGAAGACCAGAGCTTTGAGAAGAGCTTTGACCAAATTCGAAGCTTCCC AGGCTTAA

YDL136W, 120 aa (SEQ ID NO 44) MAGVKAYELRTKSKEQLASQLVDLKKELAELKVQKLSRPSLPKIKTVRKSIACVLTVINE OOREAVROLYKGKKYOPKDLRAKKTRALRRALTKFEASQVTEKQRKKQIAFPQRKYAIKA

YDL167C, 2660 bp, CDS: 501-2660 (SEQ ID NO 45) TGGGTGTCGTCAAACAGGATGCCGTGGAATCATACGAACCGCACATTGTGGTAGAGCTAC AAAGCGATACGAAAGAAGATATGGTATCTAACGTATCCCGTATTGTTGCTTGGGAAAAGA TGTGGTTAGAACACATCCAGATGGAGTCACAAATGAATATCAAGGGCCTCGTAGCGATG ACGAAGACGATGAAGACAGTGAGTAGGCGTTCCATAACTTTGTGTATCTACATATATACA TATATAATTGTAAATTAGTAACAGTAGTAATAGTAGTGCCTATTATAAAGGGTTTTCTTT AAGTAATGTCATGTACTTGTTTAATGTGACTTTGGTAATATATTTTCATTCTCCGATGCC GATGCCCAGTGGAAAAGTTTAAAGTGAAAAATTTTTCAACACATACAAGTTTAATAAGTT GGTTTTGATGCAAATAGCATTACTAAAGAAGAGCGCTAGGATAATTGTGCATTGCTATTG TGATTTTTGATACAGAAATTATGCACTATGTGGTACTAGAGCTGCAAGTTGCGCATTTGC CAGATACCCCCAAGGATCAATGTCGCATTGCGAATATAGCATTTCAAATTGTGAATGCTG AAACATTAGTATGCCATTATGGGACCAATTCTTTACCGAGCATTGAAGTAAACGGGACGA CAAAGAGTTTGGAGAGTGCAATGGTGCAATTGGACAAGGATATTCATGACGTTATTGGTA ACGACGACTTTGTTCTTGTTTCCCTGTATTCAACATGGCATATCCGTGTTACCTTACCAC GTCAAGCGAGAGATGATGGGTTTATTCTTACTTCTTATTTACAACATCCGAAAGTATTTG ACTTATGGAAGGAATTCGATAGATGGTGTGTCAACCATCCGGAGATTTTGGGACAAAAGA AAGCAATCTCCAACAACAATTGTAATACTAAAAGTATTAGTATTAATGCAGCCAAAAATA CGAAGGATTTGGACGAAATAGTTAGAATATTGGAAGTTTCAATCCCAACTGAAGAGGCAG GCTCTGTTCCAGAGATATACTCTCTTTTAAAAAAGGACAACGGATATATTAATACAATTGC ACAAAAAGTGTACTTCCCCTGAAGATATGGAATCTGTCTTAACAAAACCATATGACTCAC ACACCGATATTAGAGCGTTTTTGCAAGAGAAATCTAAGATTTTGTACATGAACAATTTAC CGCCCGACACACTCAAAGTGAGTTGGAATCATGGTTTACCCAATATGGTGTTAGACCAG TTGGGTTTTGGACTGTCAAAAACATCGTAGAAGATACGTCTAACGTTAATAATAACTGGA GTCTAAATAACAGTCCCTATGTGGAAGATCAAGATAGTATCTCAGGATTTGTTGTCTTCC AAACACATGAAGAAGCAACTGAAGTACTAGCGTTGAATGGGAGATCAATCCTATCTAATC TGGCAAACACTAAGCAACCAAGGGTGGTGGAACATGTCCTTGAGCTTCAACCTTCTTCCA CAAGACCAGGTGACTGGAATTGCCCATCTTGTGGTTTTTCAAACTTTCAAAGACGTACTG ACAATAATGTTAACAGTAGTAGAAATAATTTAAACAATCGCGTGAACTCGGGATCTTCAA GCAATATTAGTAACACTGCAGCGAATCACCCCTATGGTGCCCCTGAGTTCAACATGATTG CTAACAACACGCCAGCAGCTTTAACATACAATAGAGCTCATTTTCCTGCAATTACGCCAT TGTCGCGACAAAATTCATTGAACATGGCACCATCGAACAGTGGGTCGCCGATAATTATAG CGGATCATTTTTCGGGAAATAATAATATAGCCCCAAATTATCGTTATAATAATAATATTA ACAATAACAACAATAATATTAACAATATGACCAATAATAGATATAACATTAATAACAACA TCAACGGTAATGGGAATGGTAATGGGAACAACAGTAATAACAATAACAATCATAATAACA ATCATAATAACAATCATCATAATGGTAGTATCAATAGTAATAGTAATACCAATAATAATA ATAATAATAACAATGGTAACAATAGTAATAATTGTAATTCCAATATCGGTATGGGAGGAT GTGGCTCCAACATGCCATTTAGAGCAGGAGATTGGAAGTGTTCCACGTGCACGTATCATA ACTTTGCTAAAAACGTAGTGTGCTTACGCTGTGGTGGTCCAAAATCAATAAGCGGCGATG CAAGTGAAACCAATCATTACATAGATTCATCAACATTTGGACCAGCGTCGCGTACTCCCA GTAATAACAATATTCTGTTAATACTAATGGTGGTAGCAATGCTGGTCGCACCGATGGGA ACGATAACAAGGTCGTGATATTAGTTTGATGGAATTTATGTCACCACCGTTATCGATGG CAACAAAGTCAATGAAGGAGGGAGATGGGAATGGTAGCTCGTTTAACGAGTTCAAAAGTG ACAAAGCTAACGTTAATTTTTCCAATGTTGGTGATAATAGCGCTTTCGGTAATGGTTTTA ATAGTTCAATACGTTGGTAG

ISLMEFMSPPLSMATKSMKEGDGNGSSFNEFKSDKANVNFSNVGDNSAFGNGFNSSIRW

YDL184C, 25 aa (SEQ ID NO 48) MRAKWRKKRTRRLKRKRRKVRARSK

exon1: 501-503, intron1: 504-994, exon2: 1354 bp, YDL191W, 995-1354 (SEO ID NO 49) TATTGACGTTTCGCTCTCAGGTCCACCGTGTTCTCAAAAGATACTTTTAAAACCTAAAAC ACACGAAATCATATTATGATAATTCAGAATGATAGTGTGGTACTGTGTCAATTGACTGTT CAAGACTGAAGAGGATCTTTGATTTGTTGTTACTCAACAAATAATCTTCACGAAAACTTT CTCAATCTGGGGACTGTATTAATCTCAGACCCATACATATCTACACCCATAACTTTTTAC GCGCAGCCTCTCCGGGTGAACCCCACGACAACTTACCTGGCACTCCATGCACTAACGGGC GGGTTTGGGCAGGATTCCAGCATCAATTTTGCAAAATTCACACCTGAGTAATTCATATAT GTAATATAATGTTAAGCATACGCTGTCGATTAGCACTATTATTGACCGTAGAATAGGTAC AGTGAGACAGTATATTCGAAATGGTATGTTTGAGATGAACAAAATAATAAAGACTGACAA TTTGGAACGTAATTCATCCGTTGGCTATGTCTATTCAATACAGTTAGAATACGAAAGCTG ATACATCTTTAAATTCAGAGGTTTTGCTGAATTTTAATAGGGAAGTTTACGTTATGATTG GATGCCTGTGCTTGTTAGTTCATTATAAGTGCTAATAAAATACTAACGTTAATAAAAAATT TGGAATATTATTTCATTTTTTATCCTATTAATAGGCCGGTGTTAAAAGCTTACGAACTAAG AACCAAATCCAAGGAACAATTGGCTTCTCAATTGGTTGACTTGAAAAAAGGAGTTGGCTGA ATTGAAGGTCCAAAAGTTGTCCAGACCATCTTTGCCAAAGATCAAGACCGTCAGAAAGAG TATCGCCTGTGTCTTGACCGTCATCAACGAACAACAAGAGAAGCTGTTAGACAATTATA CAAGGGTAAGAAGTACCAACCAAAGGACTTGAGAGCCAAGAAGACCAGAGCTTTGAGAAG TTTCCCACAAAGAAAGTACGCTATTAAGGCTTAA

YDL191W, 120 aa (SEQ ID NO 50) MAGVKAYELRTKSKEQLASQLVDLKKELAELKVQKLSRPSLPKIKTVRKSIACVLTVINE QQREAVRQLYKGKKYQPKDLRAKKTRALRRALTKFEASQVTEKQRKKQIAFPQRKYAIKA

CCTCCTCTACATTTTCGTTCTCACCCAAATCTAGGGTCACTTCTTCAAACTCTTCTGGCA ATGAAGACGGTAACCTAATGAATACACCTTCTACGGTTTCCACTGATTATTTGCCACAAC ACCCTCACAGAACATCGTCTTTGCCAAGACCTAATTCCAATCTCTTTCACGCAAGTAATA GTAACCTATCCCGAGCAAATGAGCCCCCAAGGGCCGAAAATTTATCAGATAATATACCAC CCAAGGTCGCTCCATTTGGCTATCCAATACAAAGAACCTCTATTAAAAAATCCTTTTTGA ATGCTTCTTGTACGTTATGTGACGAGCCTATTTCTAACAGAAGAAAGGGAGAGAAAATTA TAGAGCTTGCATGTGGCCACTTAAGTCACCAAGAATGTCTTATTATCTCTTTTGGCACCA CTTCAAAGGCAGACGTTCGTGCGCTATTTCCTTTTTGTACCAAATGTAAAAAAAGATACTA ACAAAGCCGTTCAATGCATTCCAGAAAATGATGAACTAAAGGATATTCTAATTTCTGATT TTTTGATTCATAAGATTCCTGATTCTGAGTTATCAATCACACCTCAGTCCCGCTTTCCTC CTTATTCACCACTCTTGCCTCCTTTTGGGTTATCCTATACACCTGTTGAAAGACAAACGA TATATTCTCAAGCTCCAAGTCTAAACCCAAATCTCATATTGGCTGCACCCCCCAAGGAAA GAAACCAAATTCCACAAAAAAAATCAAACTATACATTTTTACATTCACCCCTGGGGCACA GAAGAATTCCGTCCGGAGCAAACTCTATCTTAGCAGACACCTCTGTAGCGTTGTCAGCTA ATGATTCTATTTCTGCTGTTTCCAATTCGGTAAGAGCAAAGGATGACGAAACCAAAACAA CGTTGCCGCTGTTAAGGTCATATTTTATTCAAATTCTTTTGAACAATTTCCAGGAAGAAT TGCAGGATTGGAGAATAGACGGGGACTATGGATTACTAAGGTTGGTAGACAAATTGATGA TTTCCAAAGATGGTCAGAGATATATACAATGCTGGTGTTTCTTATTTGAAGACGCATTTG TAATAGCAGAAGTGGATAACGATGTTGATGTTTTGGAAATTAGACTAAAGAATTTAGAAG TATTTACACCTATTGCCAACTTGAGAATGACTACACTCGAAGCTTCAGTACTCAAATGCA CCTTAAATAAACAACATTGCGCCGATTTATCAGATCTTTACATTGTTCAGAATATAAATT CTGACGAAAGCACAACTGTACAGAAATGGATATCAGGTATATTGAATCAGGATTTTGTAT TCAATGAGGACAATATCACTTCGACCCTGCCTATTCTTCCCATTATAAAGAACTTTTCAA AAGTTGTTGAAGTTGGAAATGTGCACGATAATGATACTGTAATCATAAGGAGGGGATTCA CCTTAAATTCAGGAGAATGTTCTAGGCAGAGTACTGTCGACAGTATACAATCTGTTCTAA CCACGATAAGCTCAATTCTTTCCCTTAAACGAGAAAAACCTGATAATTTGGCAATAATCT TACAGATCGATTTTACGAAATTGAAGGAAGAAGACAGTTTAATTGTTGTTTATAACAGTC TAAAAGCTTTAACCATTAAATTTGCGCGTTTGCAGTTTTGTTTCGTTGATCGAAATAATT ATGTTCTGGACTATGGATCGGTATTACACAAGATAGATTCACTAGATTCCATCTCAAATC TCAAATCAAAGAGTTCCTCGACACAATTTTCACCTATTTGGTTGAAAAATACTCTATATC CCGAAAATATTCATGAACATTTGGGTATTGTTGCTGTATCAAATAGTAATATGGAAGCAA AAAAATCCATACTATTTCAAGATTACAGATGCTTTACAAGTTTTGGAAGAAGAAGCCCCA ATGAATTGAAGATTAAGGTGGGCTATTTGAACGTTGACTACAGTGATAAAATTGATGAAC TAGTCGAGGCCAGCTCCTGGACTTTTGTTTTAGAAACTCTTTGCTACAGTTTCGGTCTAA GTTTTGATGAACATGATGACGATGACGAAGAGGATAATGATGATTCGACCGATAATGAAC TTGATAATAGTTCAGGATCACTGTCGGATGCTGAATCTACAACTACTATTCATATTGATT CTCCATTTGATAATGAAAATGCTACCGCAAATATGGTGAATGACAGAAACCTTCTCACTG TGATTCCTAATATTAGATTTTCACTTCATTCTGAGGAGGAAGGTACTAATGAAAATGAAA ATGAAAATGATATGCCAGTATTATTACTTAGTGATATGGATAAAGGAATCGATGGCATAA CCAGACGCAGTTCATTCTCGAGTCTTATAGAGAGCGGTAATAACAACTGTCCCCTCCATA TGGATTATATATAG

YDR103W, 917 aa (SEQ ID NO 52) MMETPTDNIVSPFHNFGSSTQYSGTLSRTPNQIIELEKPSTLSPLSRGKKWTEKLARFQR SSAKKKRFSPSPISSSTFSFSPKSRVTSSNSSGNEDGNLMNTPSTVSTDYLPQHPHRTSS LPRPNSNLFHASNSNLSRANEPPRAENLSDNIPPKVAPFGYPIQRTSIKKSFLNASCTLC DEPISNRRKGEKIIELACGHLSHQECLIISFGTTSKADVRALFPFCTKCKKDTNKAVQCI PENDELKDILISDFLIHKIPDSELSITPQSRFPPYSPLLPPFGLSYTPVERQTIYSQAPS LNPNLILAAPPKERNQIPQKKSNYTFLHSPLGHRRIPSGANSILADTSVALSANDSISAV SNSVRAKDDETKTTLPLLRSYFIQILLNNFQEELQDWRIDGDYGLLRLVDKLMISKDGQR YIQCWCFLFEDAFVIAEVDNDVDVLEIRLKNLEVFTPIANLRMTTLEASVLKCTLNKQHC ADLSDLYIVQNINSDESTTVQKWISGILNQDFVFNEDNITSTLPILPIIKNFSKDVGNGR HETSTFLGLINPNKVVEVGNVHDNDTVIIRRGFTLNSGECSRQSTVDSIQSVLTTISSIL SLKREKPDNLAIILQIDFTKLKEEDSLIVVYNSLKALTIKFARLQFCFVDRNNYVLDYGS VLHKIDSLDSISNLKSKSSSTQFSPIWLKNTLYPENIHEHLGIVAVSNSNMEAKKSILFQ DYRCFTSFGRRRPNELKIKVGYLNVDYSDKIDELVEASSWTFVLETLCYSFGLSFDEHDD DDEEDNDDSTDNELDNSSGSLSDAESTTTIHIDSPFDNENATANMVNDRNLLTEGEHSNI ENLETVASSVQPALIPNIRFSLHSEEEGTNENENENDMPVLLLSDMDKGIDGITRRSSFS

SLIESGNNNCPLHMDYI

YDR238C, 3422 bp, CDS: 501-3422 (SEQ ID NO 53) CCGTGTCAAGATCTAACACGGTAGTCAGCTACTACACAAGGTCTCAGAACAGAATGAGAA GTGGAACACTGGATAATGATTACGTGAACAGACAAAAGCTTCCTACACATATCTCTTC AAGATTATCGTGATGCTAATGCTAGAAGTAATATATCGCGTCAGGACTCTGTCTCCACAA CGAACTCTGATGTGGTAGACCTCAGCTATTCTCTGGGGCATGGCTTGCGTGTGGCAAACC CTGATTCAGACCCAGAATGATATCCTTCTCTGTAGTTTTGTAGATGTCATATATGTACGT CCGTGTACTCGCTACACGTAGAAAGAAATCAGAAAACAACAGCTCGACAAGTGAAATTTG ACGTTCATTAAGACTCAGTTAAGATTGCCTTGAGAATAAACAAAAGTAATCACAGTTAAC TCGATCCTTCTCCGAGTATGGAGACTTACTCGAGTACCGATTTTCAGAAAGCTCTTGAAA AGGGATCTGATGAACAAAAATTGACACGATGAAATCAATTTTAGTTACAATGCTGGAAG GAAATCCAATGCCTGAATTGTTGATGCACATAATAAGATTTGTCATGCCTTCTAAAAATA AGGAATTAAAAAAGCTTTTGTACTTCTACTGGGAAATTGTTCCCAAACTAGCTGAAGATG GAAAATTGAGACATGAAATGATTCTTGTCTGTAATGCCATTCAACACGATTTGCAACATC CTAATGAATATTAGAGGTAACACATTAAGGTTTTTAACGAAATTGAGAGAGGCCGAAC TCTTAGAACAGATGGTTCCCTCTGTCTTAGCGTGCTTGGAATACCGTCATGCATATGTTC GTAAGTATGCAATCCTAGCAGTTTTCTCCATTTTCAAGGTCAGCGAACATTTACTTCCCG ATGCTAAAGAAATCATCAATTCGTTCATAGTAGCTGAAACTGATCCAATATGTAAAAGAA ATGCATTTATTGGGTTAGCTGAATTAGATCGTGAAAATGCCTTACACTATTTAGAGAACA ATATTGCTGATATAGAAAACCTAGACCCTTTATTACAAGCTGTCTTTGTTCAATTTATCA GACAAGATGCAAACAGGACCCCTGCTTTGAAAGCCCAATATATCGAATTATTGATGGAAC TGCTTTCGACCACGACTTCCGATGAAGTCATCTTCGAGACCGCATTAGCCCTAACTGTGT AGGTTTCTGATAATAACATTAAGTTAATTGTTCTAGACCGTATTCAAGACATCAATGCTA ATAACGTAGGTGCTTTGGAAGAGTTAACCCTGGATATTTTGAGAGTCTTGAATGCAGAAG ATTTAGACGTTCGTTCAAAGGCGCTTGATATTTCAATGGACTTGGCCACATCCAGAAATG CTGAAGATGTTGTTCAGCTTTTGAAGAAAGAGCTGCAAACAACCGTAAATAACCCAGATC AAGACAAGGCAATGCAGTACAGACAATTGTTAATAAAAACTATTCGTACCGTGGCTGTAA ACTTTGTAGAAATGGCAGCAAGTGTTGTTTCGCTATTATTAGATTTCATCGGTGATTTAA ACTCGGTTGCCGCCAGTGGTATCATTGCCTTTATCAAAGAAGTGATCGAAAAAATACCCAC AACTTAGAGCCAATATCCTTGAAAACATGGTTCAAACGCTAGACAAAGTGAGATCTGCTA AAGCTTACCGCGGTGCATTATGGATTATGGGTGAGTATGCTGAAGGAGAAAGTGAGATAC AACATTGTTGGAAGCACATTCGTAACAGCGTAGGTGAAGTTCCTATCCTTCAATCAGAAA TCAAAAAGTTAACACAAAACCAAGAACACCGAAGAAAATGAGGTTGACGCTACCGCCA AGCCAACTGGTCCAGTTATTCTACCAGACGGTACGTATGCCACTGAAAGCGCTTTCGATG TGAAGACTTCTCAAAAGTCAGTTACCGATGAAGAACGTGATTCTAGACCTCCAATTCGCC GGTTTGTTTTAAGTGGTGATTTCTACACAGCTGCCATTCTGGCCAACACCATCATTAAAC TTGTTTTAAAATTCGAAAACGTTTCCAAGAACAAAACTGTCATCAATGCTCTAAAGGCGG AAGCTTTACTAATTTTAGTTAGTATTGTAAGAGTGGGTCAAAGCTCTTTGGTGGAGAAAA AAATTGATGAAGATTCTTTAGAGAGAGTTATGACATCTATTTCTATTTTATTGGATGAAG TTAATCCTGAGGAAAAGAAGGAAGAAGTTAAACTTCTGGAGGTTGCATTCCTGGACACCA CCAAATCCTCATTCAAGAGACAAATTGAAATTGCAAAGAAGAACAAGCATAAGAGAGCAT CTGGTGTGGATTCTACTAATGTGCAAAAAGATAGTATTGAAGAAGATTTACAACTGGCAA TGAAAGGAGATGCAATCCACGCTACTAGCAGCTCTAGTATTTCGAAGCTGAAGAAGATAG ATGTGCAATTTGCAACTCTTGGTGATTTGAAGATTATTGACACACCACAGAAGACCAACG TGATTCCTCATGGCTTCCACAAATTCACTGTTACTGTCAAAGTTTCCTCTGCTGACACAG GTGTCATTTTCGGTAATATTATTTATGATGGTGCGCATGGTGAAGATGCTCGTTATGTTA TTTTAAACGACGTTCATGTTGACATTATGGATTATATCAAACCAGCCACTGCTGACGATG AACATTTCCGTACCATGTGGAATGCATTTGAGTGGGAGAACAAAATATCGGTCAAATCAC AACTACCAACATTGCATGCTTATTTGAGAGAACTGGTCAAGGGAACTAATATGGGTATTC TAACACCATCAGAGTCGTTGGGAGAAGATGATTGTAGGTTCTTAAGTTGTAATCTGTATG CGAAGTCGTCCTTTGGTGAAGATGCCCTAGCCAACTTGTGTATCGAAAAGGATTCCAAAA CCAATGATGTCATAGGTTATGTTCGTATCCGATCAAAGGGACAAGGTTTGGCTCTGTCCC

GA

YDR238C, 973 aa (SEO ID NO 54) MTSLSSOPAYTLVFDPSPSMETYSSTDFQKALEKGSDEQKIDTMKSILVTMLEGNPMPEL LMHIIRFVMPSKNKELKKLLYFYWEIVPKLAEDGKLRHEMILVCNAIQHDLQHPNEYIRG NTLRFLTKLREAELLEQMVPSVLACLEYRHAYVRKYAILAVFSIFKVSEHLLPDAKEIIN SFIVAETDPICKRNAFIGLAELDRENALHYLENNIADIENLDPLLQAVFVQFIRQDANRT PALKAQYIELLMELLSTTTSDEVIFETALALTVLSANPNVLVPAVNKLIDLAVKVSDNNI KLIVLDRIQDINANNVGALEELTLDILRVLNAEDLDVRSKALDISMDLATSRNAEDVVQL LKKELQTTVNNPDQDKAMQYRQLLIKTIRTVAVNFVEMAASVVSLLLDFIGDLNSVAASG IIAFIKEVIEKYPQLRANILENMVQTLDKVRSAKAYRGALWIMGEYAEGESEIQHCWKHI RNSVGEVPILQSEIKKLTQNQEHTEENEVDATAKPTGPVILPDGTYATESAFDVKTSQKS VTDEERDSRPPIRRFVLSGDFYTAAILANTIIKLVLKFENVSKNKTVINALKAEALLILV SIVRVGOSSLVEKKIDEDSLERVMTSISILLDEVNPEEKKEEVKLLEVAFLDTTKSSFKR QIEIAKKNKHKRALKDSCKNIEPIDTPISFRQFAGVDSTNVQKDSIEEDLQLAMKGDAIH ATSSSSISKLKKIVPLCGFSDPVYAEACITNNQFDVVLDVLLVNQTKETLKNLHVQFATL GDLKIIDTPQKTNVIPHGFHKFTVTVKVSSADTGVIFGNIIYDGAHGEDARYVILNDVHV DIMDYIKPATADDEHFRTMWNAFEWENKISVKSQLPTLHAYLRELVKGTNMGILTPSESL GEDDCRFLSCNLYAKSSFGEDALANLCIEKDSKTNDVIGYVRIRSKGQGLALSLGDRVAL IAKKTNKLALTHV

YDR259C, 1652 bp, CDS: 501-1652 (SEQ ID NO 55) AAACTTTGTTCAAGATTATGCTTTCTTTGTAATTTTAAACATAGTCTTGCACTTATTTTT ACTGCATGTGGATAAAAGTTTTTCGAATCGTTTGCAGGCAAATGTAAACTATTACTTTTT AATGATTTCTGATACTCTTTGATTCCATTCTGTCATACTTTTTTCTGCATTTGAAACGCT TTTAATTTCTGGAGAATCTCTTTTTTTGTTTATTTTGTTAACACAGTTAGTGGAGCCTTG TAGTATCGAGAGTAGACTATCTTTGGAAAGCAATGCGAGTTGAGAGATTGTGGAGTGTAC TACAGAACCAATATTAAACACAATCTTTCCTCAAACTGTAACACCGAGTTTTTTTCCCCA CCAATCGTGAATCCGATAGCATATACTTTTGTCTAGAAATTTCAATAAACAACAGAATAA CGAAGAGTGCTAAGGGACAAATGCAAAACCCTCCGTTGATTCGTCCCGATATGTATAATC AGGGAAGCAGCTCAATGGCTACTTATAATGCCTCTGAGAAGAATCTAAATGAGCATCCTT CTCCGCAAATTGCACAGCCCAGCACGTCCCAAAAGTTACCTTATAGAATAAATCCTACAA CCACTAATGGGGACACCGACATATCTGTTAACAGCAATCCTATCCAGCCTCCTTTGCCAA ACTTGATGCATCTATCTGGTCCGTCTGACTATAGATCGATGCATCAAAGTCCTATACATC CATCTTATATCATCCCTCCGCATTCAAATGAAAGAAAACAATCAGCTTCTTACAACAGAC CTCAAAATGCTCATGTTAGTATTCAACCTTCCGTGGTATTCCCCCCTAAAAGTTATTCCA TATCTTATGCACCTTATCAAATAAATCCCCCTTTACCAAATGGACTTCCGAACCAGAGCA TATCTTTGAATAAGGAGTATATTGCAGAGGAGCAACTATCAACCCTCCCATCTCGCAATA CCAGTGTTACTACTGCACCTCCTTCTTTTCAAAACAGTGCTGATACCGCTAAAAATTCAG CTGATAATAATGATAATGATAATGTAACCAAACCTGTTCCTGATAAAGACACCCAAC TCATAAGTAGTTCAGGCAAAACTTTAAGAAATACTAGAAGAGCTGCTCAAAATAGAACCG CTCAAAAGGCATTTAGACAAAGGAAAGAAAAATACATCAAGAATCTCGAACAAAAATCAA AGATATTTGACGATTTACTAGCAGAAAATAATAACTTCAAATCATTAAACGATTCATTAA GAAATGACAACAACATTTTAATAGCTCAGCATGAAGCTATAAGGAATGCAATTACTATGT TAAGAAGTGAGTATGATGTCTTATGTAACGAAAACAACATGTTGAAGAATGAGAATAGTA TAATAAAAAATGAACACAACATGTCAAGAAATGAAAATGAAAACCTAAAACTTGAGAATA TAGTAGGGAGACACTCGGATAGTGCCACGTAA

YDR259C, 383 aa (SEQ ID NO 56)
MQNPPLIRPDMYNQGSSSMATYNASEKNLNEHPSPQIAQPSTSQKLPYRINPTTTNGDTD
ISVNSNPIQPPLPNLMHLSGPSDYRSMHQSPIHPSYIIPPHSNERKQSASYNRPQNAHVS
IQPSVVFPPKSYSISYAPYQINPPLPNGLPNQSISLNKEYIAEEQLSTLPSRNTSVTTAP
PSFQNSADTAKNSADNNDNNDNVTKPVPDKDTQLISSSGKTLRNTRRAAQNRTAQKAFRQ
RKEKYIKNLEQKSKIFDDLLAENNNFKSLNDSLRNDNNILIAQHEAIRNAITMLRSEYDV
LCNENNMLKNENSIIKNEHNMSRNENENLKLENKRFHAEYIRMIEDIENTKRKEQEQRDE
IEQLKKKIRSLEEIVGRHSDSAT

YDR294C, 2270 bp, CDS: 501-2270 (SEQ ID NO 57) CCGACAGTACGACTTAAAAAACAAAACAACGTCCAGGTGGAAAAAGCTGCCGCAAATGG TACACGGTTTAGATCAACAAGATCCAATACCCCTAATTACACATGAATGTGACGTTTCCT AAAAGAAGTAGCCTGTATAATATAGAGAGATTTTATATACTTTCTTAATGAATTAGACTG TTTCTACAAGTATTTGACACTGGAAAAAAAGAGAAAGTACATAGAGATTGGCCAAATATT TAAATCTACACAGTTGCCTATCGTTTATCGCCTTATTCTTCAGAAACATTTCATCAACTA CCAACCGTTATAACTATTCCAGATCCTCTTTACCGAGCAAGTAGGCTAGCTTCTGTAAAG GGATTTTTCCATCTAATACAATGAGTGGAGTATCAAATAAAACAGTATCAATTAATGGTT GGTATGGCATGCCAATTCATTTACTAAGGGAAGAAGGCGACTTTGCCCAGTTTATGATTC TAACCATCAACGAATTAAAAATAGCCATACATGGTTACCTCAGAAATACCCCATGGTACA ATCTGTTGAAAGTTTATGGGCCGGTGAGGTTAGCAGTGAGAACATACGAGCATAGTTCCA GAAGATTGTTTCGTTGGTTATTGGACTCACCATTTTTGAGGGGTACCGTAGAAAAGGAAG TCACAAAGGTCAAACAATCGATCGAAGACGAACTAATTAGATCGGACTCTCAGTTAATGA ATTTCCCACAGTTGCCATCCAATGGGATACCTCAGGATGATGTTATTGAAGAGCTAAATA ACCACGGTGGTGATGATTTGATCCACTTACAAACAATCGCATACGAAAAATATTGCGTTG CCAATCAATTACATCCCGATGTCTTTCCTGCCGTACGTAAAATGGAATCCGAAGTGGTTT CTATGGTTTTAAGAATGTTTAATGCCCCTTCTGATACAGGTTGTGGTACCACAACTTCAG GTGGTACAGAATCCTTGCTTTTAGCATGTCTGAGCGCTAAAATGTATGCCCCTTCATCATC GTGGAATCACCGAACCAGAAATAATTGCTCCCGTAACTGCACATGCTGGGTTTGACAAAG CTGCTTATTACTTTGGCATGAAGCTACGCCACGTGGAGCTAGATCCAACGACATATCAAG TGGACCTGGGAAAAGTGAAAAAATTCATCAATAAGAACACAATTTTACTGGTCGGTTCCG CTCCAAACTTTCCTCATGGTATTGCCGATGATATTGAAGGATTGGGTAAAATAGCACAAA AATATAAACTTCCTTTACACGTCGACAGTTGTCTAGGTTCCTTTATTGTTTCATTTATGG AAAAGGCTGGTTACAAAAATCTGCCATTACTTGACTTTAGAGTCCCGGGAGTCACCTCAA TATCATGTGACACTCATAAATATGGATTTGCACCAAAAGGCTCGTCAGTTATAATGTATA GAAACAGCGACTTACGAATGCATCAGTATTACGTAAATCCTGCTTGGACTGGCGGGTTAT ATGGCTCTCCTACATTAGCAGGGTCCAGGCCTGGTGCTATTGTCGTAGGTTGTTGGGCCA CTATGGTCAACATGGGTGAAAATGGGTACATTGAGTCGTGCCAAGAAATAGTCGGTGCAG CAATGAAGTTTAAAAAATACATCCAGGAAAACATTCCAGACCTGAATATAATGGGCAACC CTAGATATTCAGTCATTTCATTTTCTTCAAAGACCTTGAACATACACGAACTATCTGACA GGTTGTCCAAGAAAGGCTGGCATTTCAATGCCCTACAAAAGCCGGTTGCACTACACATGG CCTTCACGAGATTGAGCGCTCATGTTGTGGATGAGATCTGCGACATTTTACGTACTACCG TGCAAGAGTTGAAGAGCGAATCAAATTCTAAACCATCCCCAGACGGAACTAGCGCTCTAT TAGACGCATTATACAAGTTGGGTCCAGGAGAGGATACCGCCACCAAGTAG

YDR294C, 589 aa (SEQ ID NO 58)
MSGVSNKTVSINGWYGMPIHLLREEGDFAQFMILTINELKIAIHGYLRNTPWYNMLKDYL
FVIFCYKLISNFFYLLKVYGPVRLAVRTYEHSSRRLFRWLLDSPFLRGTVEKEVTKVKQS
IEDELIRSDSQLMNFPQLPSNGIPQDDVIEELNKLNDLIPHTQWKEGKVSGAVYHGGDDL
IHLQTIAYEKYCVANQLHPDVFPAVRKMESEVVSMVLRMFNAPSDTGCGTTTSGGTESLL
LACLSAKMYALHHRGITEPEIIAPVTAHAGFDKAAYYFGMKLRHVELDPTTYQVDLGKVK
KFINKNTILLVGSAPNFPHGIADDIEGLGKIAQKYKLPLHVDSCLGSFIVSFMEKAGYKN
LPLLDFRVPGVTSISCDTHKYGFAPKGSSVIMYRNSDLRMHQYYVNPAWTGGLYGSPTLA
GSRPGAIVVGCWATMVNMGENGYIESCQEIVGAAMKFKKYIQENIPDLNIMGNPRYSVIS
FSSKTLNIHELSDRLSKKGWHFNALQKPVALHMAFTRLSAHVVDEICDILRTTVQELKSE
SNSKPSPDGTSALYGVAGSVKTAGVADKLIVGFLDALYKLGPGEDTATK

YDR430C, 3470 bp, CDS: 501-3470 (SEQ ID NO 59)
ACGTCATTTTGTTGTGGAGCTGGTGGTTCTTGTGGAGCAGATTCCTGTGGAGCAGAT
TCCTGTGGAACTTGTGGTTCTTGTGGAGCATCTGGAGCCTGTGGTGGTTCTTGGTGCTGT
TCTTCGACTGGGGCATCGACAACAGATTCTGGTAGTTGCTCTACGTGAGTTTCTTGAGCT
TCAGACATTATCCTTATGGTTTTAGCGTAATTGCTTAATTTTGATTCCTTCAAAAGTATA
TATATTTAGAAGAGAGGAAATTATTTTTCTCATGTCCTTTTAAATCCCTTTGGGTGGCG
AAAAAAAAGAATGTAAAAAATTTTGCCCTTTCGTTTACAGTGATAAATATACGGAGGGCCT
CTATGATAAAGGTAGTAGAATCATTGAATTGTTGAACAAGCATTGACAGATATGATAA

CAAGCAATTGTAATCAATAAGCCACCAATTAGAAGGCTACTCAAAAGAATAAAGTTACTA TAAAATATACTGCGGTATATATGTTGCGGTTTCAGCGATTTGCGTCCTCGTATGCCCAAG CACAGGCCGTTAGAAAATATCCAGTTGGAGGTATATTCCATGGTTATGAAGTGAGAAGAA TTCTACCGGTTCCGGAGCTGAGACTCACTGCGGTAGATTTGGTGCACTCCCAGACAGGAG CCGAGCATTTGCATATTGATAGAGACGACAAGAATAATGTGTTCAGCATTGCTTTTAAAA CCAACCCTCCAGATTCCACTGGGGTCCCTCATATTCTAGAGCATACAACGTTGTGTGGGT TCATGAACGCTATGACAGGTCCAGATTATACATTTTTTCCCTTTTCCACTACGAACCCTC AAGATTTCGCTAATTTAAGAGGTGTTTATTTAGACTCCACCTTGAATCCGCTACTTAAAC AAGAAGATTTTGATCAGGAGGGTTGGAGGTTGGAGCATAAAAACATCACAGACCCGGAGA GTAACATTGTTTTCAAAGGTGTTGTCTATAACGAAATGAAAGGTCAAATATCAAATGCCA ATTACTATTTCTGGAGTAAATTTCAACAGTCTATTTATCCTTCCCTGAATAACTCCGGCG GAGATCCTATGAAAATTACAGACTTGAGATACGGCGATCTCTTGGATTTCCATCACAAAA ATTACCATCCCTCCAATGCAAAAACTTTCACGTACGGTAACTTGCCATTGGTGGATACGT TAAAGCAATTAAATGAGCAGTTCAGTGGTTACGGGAAGAGAGCTCGAAAGGATAAGTTGT TAATGCCTATTGATTTAAAAAAAGACATAGATGTCAAGTTACTGGGTCAAATAGATACTA TGCTTCCACCGGAGAAGCAGACAAAAGCCTCAATGACGTGGATTTGTGGAGCGCCACAGG CTGTAATGTATCAAAAATTAATAGAATCAGGAATTGGTTTGGAGTTCTCCGTAAATTCAG TTGAAATATTTAAAGACACTGTAAATAATATTTTTCAAAACCTGTTGGAAACAGAACATC CTTTTGACCGCAAGCGTATCGATGCCATAATTGAACAATTGGAATTATCTAAGAAGGATC TCGATCCTTTTGAGAGCTTGTTGTTTGAGGACGTTTTGCAAAGATTTAGAGGTGACTTAG AAACGAAAGGTGATACTTTATTCCAAGATTTAATCCGTAAATATATCGTTCATAAACCTT GTTTCACGTTTTCCATTCAGGGATCTGAAGAGTTCTCTAAATCTTTGGATGATGAAGAAC AAACAAGACTGAGAGAAAAAATTACTGCCTTGGATGAACAAGACAAGAAAAAACATCTTTA AACGTGGTATACTGTTACAGGAGAAACAAAATGAAAAAGAAGATTTATCCTGTTTACCTA CCTTACAAATAAAAGACATCCCAAGAGCTGGTGATAAATATTCAATCGAACAGAAGAATA ATACAATGTCTAGGATTACTGATACCAATGGTATCACATATGTCAGAGGTAAACGTTTAC TAAATGACATAATACCCTTTGAACTCTTCCCATACTTACCTTTATTTGCTGAATCGTTAA CTAACCTAGGGACAACAACAGAATCCTTCAGTGAAATAGAAGATCAGATAAAATTACATA CGGGTGGTATATCAACACATGTAGAGGTTACATCTGACCCTAACACCACAGAGCCTCGCC GGTCTAAGATCTTACTAGAAACTGATTTCCATAAAAACAGCGATAAATTGAAAGTTCTTA TCCGCTTATTAGCATCTTCAAACACATCTTCTGTAGCAGATGCCGGTCATGCATTTGCAA GGGGCTATTCTGCCGCACATTATAGATCAAGTGGAGCTATAAATGAGACCCTCAATGGTA TTGAGCAACTACAATTTATAAATAGATTGCACAGCTTGTTAGACAATGAAGAAACTTTCC AAAGAGAAGTTGTCGACAAGCTAACTGAATTGCAAAAGTACATTGTTGATACCAATAACA TGAATTTTTTTTTTATCACCTCAGACTCTGATGTTCAAGCGAAAACAGTAGAAAGCCAAATTT CAAAATTCATGGAGAGATTACCTCATGGCAGCTGCTTGCCCAATGGACCAAAGACTTCAG ATTATCCTCTTATTGGATCCAAATGTAAACATACTTTGATAAAATTTCCTTTCCAGGTCC ATTACACATCCCAAGCTTTATTGGGTGTGCCGTATACACATAAGGATGGCTCTGCACTTC AAGTTATGTCAAATATGCTAACATTCAAACATTTGCACAGAGAAGTCAGAGAAAAAGGGTG GTGCTTATGGTGGTGGTGCTTCTTATAGCGCCCTTAGCGGGTATTTTCAGTTTCTATTCCT ATAGGGATCCTCAGCCTTTGAAGAGTTTAGAAACCTTCAAGAATAGCGGGCGTTATATAC TGAACGATGCCAAGTGGGGCGTCACAGACCTTGATGAAGCTAAATTGACAATATTTCAAC AAGTAGACGCACCTAAAAGTCCCAAAGGAGAAGGCGTGACGTATTTCATGAGCGGTGTTA CAGACGATATGAAACAAGCAAGAAGGGAACAACTCTTAGACGTATCTCTCCTGGACGTTC ATAGAGTCGCCGAAAAATATCTACTAAACAAAGAAGGGGTGAGTACGGTCATTGGACCTG GAATCGAGGGGAAGACTGTTTCACCAAATTGGGAGGTGAAGGAACTGTAG

YDR430C, 989 aa (SEQ ID NO 60)
MLRFQRFASSYAQAQAVRKYPVGGIFHGYEVRRILPVPELRLTAVDLVHSQTGAEHLHID
RDDKNNVFSIAFKTNPPDSTGVPHILEHTTLCGSVKYPVRDPFFKMLNKSLANFMNAMTG
PDYTFFPFSTTNPQDFANLRGVYLDSTLNPLLKQEDFDQEGWRLEHKNITDPESNIVFKG
VVYNEMKGQISNANYYFWSKFQQSIYPSLNNSGGDPMKITDLRYGDLLDFHHKNYHPSNA
KTFTYGNLPLVDTLKQLNEQFSGYGKRARKDKLLMPIDLKKDIDVKLLGQIDTMLPPEKQ
TKASMTWICGAPQDTYDTFLLKVLGNLLMDGHSSVMYQKLIESGIGLEFSVNSGVEPTTA
VNLLTVGIQGVSDIEIFKDTVNNIFQNLLETEHPFDRKRIDAIIEQLELSKKDQKADFGL

QLLYSILPGWTNKIDPFESLLFEDVLQRFRGDLETKGDTLFQDLIRKYIVHKPCFTFSIQ GSEEFSKSLDDEEQTRLREKITALDEQDKKNIFKRGILLQEKQNEKEDLSCLPTLQIKDI PRAGDKYSIEQKNNTMSRITDTNGITYVRGKRLLNDIIPFELFPYLPLFAESLTNLGTTT ESFSEIEDQIKLHTGGISTHVEVTSDPNTTEPRLIFGFDGWSLNSKTDHIFEFWSKILLE TDFHKNSDKLKVLIRLLASSNTSSVADAGHAFARGYSAAHYRSSGAINETLNGIEQLQFI NRLHSLLDNEETFQREVVDKLTELQKYIVDTNNMNFFITSDSDVQAKTVESQISKFMERL PHGSCLPNGPKTSDYPLIGSKCKHTLIKFPFQVHYTSQALLGVPYTHKDGSALQVMSNML TFKHLHREVREKGGAYGGGASYSALAGIFSFYSYRDPQPLKSLETFKNSGRYILNDAKWG VTDLDEAKLTIFQQVDAPKSPKGEGVTYFMSGVTDDMKQARREQLLDVSLLDVHRVAEKY LLNKEGVSTVIGPGIEGKTVSPNWEVKEL

YDR438W, 1612 bp, CDS: 500-1612 (SEQ ID NO 61) CTTTTCTCAGCACCTGTCCAGAGACATAACATCACAATCACATCGCCCCAGTAAATGCA TACGCAAGATAAGATACAAACTGGCTACGGGAACACTACGCCAACGTGATTGGCAATTGT GCTCTAATAGTTACTCTATTATTGCTGTTAATTGACAATGTTTAGTCACGTGCAACAA TTCAAGTCACGTGGAAAGGCCTTCACATGGTGATCCATCTTCTACATCTTCATCGGTCCT GCATAAAGTCATAATATGGGGCTACTGGAATGTATGCACTTAACAGTACTATTATATGGT GAGGCTGTAATGCTTACCGTTTTGTGGCTATTCTCGTATTCTGTAGGCCCCCCATACAC ATTTTTCGGTAACTGCGGCATATAGATGAAAGTTGAAATGAATATTCAAAAGAATATATA TAATAATGCAGGAGATCAAGGAAGAATTAGATATGTATAAGAGTGATGGTAGAGGCAAAA AATAAAAAGTAAGCAGGAGAATGAATCGTGTTGGTATAGACGTAGATCATATGATAGGGG TCCTGCTTCTGGCCGTAGTGGTGGTGTTTTGGGTTGGCGCTTCGTGTTTGACTAATGAAT AGGAACGGACAGAACATTACCTATTCACACACAAGAATCTTTTTCAGAGTTCCTAC CTTTACTATCTTCAACTCCTTCTACTTCTTCAAATTTGTCTTCGATAGCGGACACGAAAG TGAAGGATACAATGAGGTTGAGTCTGCTATTTTGCGTCTTGTGGTTCGTGGCAAATTTGG CGGCTAACGCTGCTTTGTCGTATACCACAGTGGCTTCGTCAACAATTCTTTCATCGACAT CCTCATTTTTTACCTTATTTCTTGCCACTAGTCTAGGAATAGAAACTTTTTCGACAAAAA AACTGCTGGGGTTATTTGTGTCTTTGTTTTGGAATTATCTTAATTGTGATGCAATCCTCGA GGTCATTGGGTTACAGTGTCTATACAACCCTTTTGAAATACGAAATATCATCCAAAGGTC TCAGACTAGACATTCAGATGTTTCTTGGTTATGTTGGTATCTTCACGTTTCTGTTGTTTT GGCCAATTTTAATAATCCTGGATATAACACATATGGAAACTTTTGAACTACCAAGTAACT TCCACATTTCTTTTCTTGTCATGTTAAATTGTATCATTATCTTTGTTAGTGACTATTTTT GGTGTAAAGCCCTCATTTTGACATCACCCTTGGTGGTTACCGTTGCCTTAACTTTTACTA TCCCGTTAGCCATGTTCGCTGATTTTGTATGGCGAGAGGCATTTTTTACGCCTTGGTATA TCATTGGTGTTATTTTCATTTTTGTTTCATTCTTTCTAGTTAACCATCGGGGAGAATCTG CTGTTGAAAAGGACTGTGCTGCGGTTGAAAAAGGACCTATCTTGGATGCCTAA

YDR438W, 370 aa (SEQ ID NO 62)
MNRVGIDVDHMIGVLLLAVVVVFWVGASCLTNELLETNAYNKPFFLTYLNISSFALYLTP
DLWRIIQSRRKSLQERTERTLPIHTQESFSEFLPLLSSTPSTSSNLSSIADTKVKDTMRL
SLLFCVLWFVANLAANAALSYTTVASSTILSSTSSFFTLFLATSLGIETFSTKKLLGLFV
SLFGIILIVMQSSKQQDSVSASSFLVGNTLALLGSLGYSVYTTLLKYEISSKGLRLDIQM
FLGYVGIFTFLLFWPILIILDITHMETFELPSNFHISFLVMLNCIIIFVSDYFWCKALIL
TSPLVVTVALTFTIPLAMFADFVWREAFFTPWYIIGVIFIFVSFFLVNHRGESAVEKDCA
AVEKGPILDA

YDR450W, 146 aa (SEQ ID NO 64) MSLVVQEQGSFQHILRLLNTNVDGNIKIVYALTTIKGVGRRYSNLVCKKADVDLHKRAGE LTQEELERIVQIMQNPTHYKIPAWFLNRQNDITDGKDYHTLANNVESKLRDDLERLKKIR AHRGIRHFWGLRVRGQHTKTTGRRRA

YDR486C, 1289 bp, CDS: 501-1289 (SEQ ID NO 65) ACTGCATACACAATAACTGTAGATGTAGCCCAAGGCACTACCACAGGTATTTCTGCTCAC GACAGGTCGATGACTTGTAGGGCTCTTGCAGACTCTTCCTCTACGCCAAAATCATTTTTA AAACCAGGGCACATCTGTCCCTTGAGAGCCGCTGATGGCGGTGTTTTGCAGAGAAGAGGC CACACTGAGGCCGGTGTCGATTTGTGTAAACTAAGTGGACTAAGTCCCGTCGCTGTTATT GGCGAATTGGTTAACGATGACGAACAAGGAACTATGATGAGATTAAATGACTGCCAAGCG TTTGGTAAGAAACATGGCATTCCTTTGATCTCCATCGAAGAATTGGCCCAATATTTGAAG AAATAATCTGGTGAACATTTTCTCCATTCATTCTATCACAACAGACTCACACATATATAC ATGTATATATTTGTAACTTTGTATATATCTTTTGTTTTTTGACCTTTTTCTTCCTCTATG TTTTTCAGCCATACAAAAATATGGGATTTTTAGCAAGAGAAAAAGTACATCTAAAAAAAG TAGTAATAGGAGGAAGCCAAGATTGGTTGAAACACAGTTATAAACTCTTCAAGGCAATTA TGAACAGGATTTTCGGATATGGGAACAAAAAGAGCCATGATCAGCTCTTACAAGAGTCGA ATCAGTCCATGAATCAGGCCCAACAATCACTATCGAACAGAATATCCCAGTTAGATACTC AAATCGCCCAGTTAAACTTCCAGCTGCAAAATATTCAAAAGAATTTGCAAAGATCAAACA AAAATATGAAGGATTCTTTAGATTCTCAATCCTGGTCCATGACGCAAGCCCAGTTAACAA TGAAGGCTCAATACGGCAAGATAAATATCGACAAACTACAGGACATGCAGGATGAGATGC TGGATTTAATAGAACAAGGGGATGAGCTGCAAGAAGTCTTGGCAATGAATAATAACAGTG GCGAGCTCGACGACATTAGTGATGCAGAGCTGGATGCAGAGCTGGATGCTCTGGCACAAG TAGGTGCGAATGCGCCACCGGCTTTTATTGATGAAGAGCCAAACTTAGATACTGAAGACA AAAATAAAGCTTTAGAAAGCGCTCAGTGA

YDR486C, 262 aa (SEQ ID NO 66)
MGFLAREKVHLKKVVIGGSQDWLKHSYKLFKAIMNRIFGYGNKKSHDQLLQESNQSMNQA
QQSLSNRISQLDTQIAQLNFQLQNIQKNLQRSNNKQPSLRKQALKILNKRKQLENMKDSL
DSQSWSMTQAQLTNDNLQNTMITINALKQTNNAMKAQYGKINIDKLQDMQDEMLDLIEQG
DELQEVLAMNNNSGELDDISDAELDAELDALAQEDFTLPTSENSLGNDMPSYLLGANAPP
AFIDEEPNLDTEDKNKALESAQ

YDR471W, 136 aa (SEQ ID NO 68) MAKFLKAGKVAVVVRGRYAGKKVVIVKPHDEGSKSHPFGHALVAGIERYPSKVTKKHGAK KVAKRTKIKPFIKVVNYNHLLPTRYTLDVEAFKSVVSTETFEQPSQREEAKKVVKKAFEE RHOAGKNQWFFSKLRF

YDR499W, 2744 bp, CDS: 501-2744 (SEQ ID NO 69) TAACAATAGAAAAAATACACACACATTAGATTGGAATTAGAGCTTAAGTGGTACAAACT AGGGCTAATAAAGAGGTAACGGTCGGTTCTCTACTAAGGTTCGTATTGTGTGGCACCGAT AGCAAAGCAGTAAAAAGTCTCTGAATAAGGATAGTAACCTGTAGTAACTCCAAAATTTAT CTTACAAAGAGCTATTAGTATCTTGGTTCTTCTATTTTCTTCGATTATTGGTGATTTTTC CCGCCTCTAGCCAAATCCGAGCGTTCCATCGATTTTTTGGGGAAAACAGCACATGCAATA AAATAAAAAGCAAACAAATACGCGATAGTGCACGAAACGTCAACACAATCATCAAACTCT ATGATGATATTCTTTTGGAATTAGGCACCAGGCCTCCAAGGTTTACTCAAATACCGCCAT CATCAGCAGCATTACAAACACAAATTCCCACTACTTTGGAGGTTACAACGACCACATTAA ACAATAAACAGAGTAAAAATGATAACCAACTGGTTAACCAACTGAATAAAGCTCAAGGTG AAGCAAGCATGCTTCGTGATAAAATAAACTTTTTGAACATTGAAAGGGAAAAGGAAAAGA ATATTCAAGCCGTCAAAGTTAATGAATTGCAAGTCAAGCATCTTCAAGAGTTGGCTAAAT TAAAACAAGAATTACAGAAACTGGAAGATGAGAAGAAGTTCTTACAGATGGAAGCGAGAG GAAAATCGAAAAGGGAAGTTATTACGAATGTAAAACCACCGTCAACAACATTATCAACAA ACACAAACACTATAACGCCAGATTCGTCCTCAGTTGCAATCGAAGCAAAACCTCAATCAC ACCCAAATAGGATTATTCCCGATGAAACGAGTTTATTTCTAGAGTCAATATTACTTCATC AAATAATAGGCGCTGACCTGAGCACAATAGAAATATTAAATAGATTGAAGCTTGACTACA TCACAGAGTTTAAATTTAAGAATTTCGTCATTGCTAAAGGAGCCCCCATAGGGAAGTCCA TAGTTTCTCTACTTTTGCGATGTAAAAAGACGTTGACCCTCGACAGGTTCATAGATACTT TGCTAGAGGATATAGCTGTTTTGATCAAGGAAATATCAGTTCATCCAAATGAATCGAAAT TAGCTGTCCCATTTCTCGTTGCATTGATGTATCAGATTGTACAATTTCGTCCTAGTGCCA ATCATGTATTGAAAGTACCGATACATGAATCAAATATGAATTTGCATGTAGAACCTCAGA TTTTCCAATATGAACTGATAGACTATTTGATAATTTCGTATTCCTTTGATCTCCTAGAAG GTATATTAAGGGTACTGCAGTCGCATCCTAAGCAAACTTATATGGAATTTTTTGATGAAA ATATTCTAAAATCATTTGAATTTGTCTACAAACTAGCACTAACCATTTCATACAAGCCAA TGGTAAATGTAATATTTAGTGCAGTCGAGGTCGTTAATATTATCACTAGTATAATATTAA ATATGGACAATTCCTCAGATCTGAAATCCTTGATAAGCGGTAGTTGGTGGAGAGATTGTA TTACAAGATTATACGCTCTTTTGGAAAAGGAAATTAAGAGTGGCGACGTATATAATGAAA ATGTGGATACTACAACTCTTCATATGTCGAAGTACCATGACTTTTTTGGGTTAATCCGAA ATATAGGTGATAATGAATTGGGAGGATTGATATCAAAGCTGATTTATACTGACCGATTGC CCCCTATAATAGGTTACAAGATGGAAAAATGGCTTTTGAAGTTAAAAGATGAAGTTTTAA ATATTTTTGAAAATTTATTAATGATCTATGGAGACGATGCGACCATAGTAAATGGAGAAA TGCTCATCCACTCCTCTAAATTCTTATCCAGGGAGCAAGCGTTAATGATAGAAAGGTACG

TGGGACAAGACTCCCCGAACTTGGACCTCAGATGCCATCTTATTGAACATACTTTAACCA
TAATATATAGGCTATGGAAAGACCATTTCAAACAATTGCGTGAAGAACAAATCAAGCAGG
TAGAAAGCCAATTGATTATGTCACTATGGAGGTTTCTCGTATGCCAAACCGAAACTGTGA
CAGCAAACGAAAGAGAAATGAGAGATCATCGACACCTTGTAGATAGTTTGCATGATCTGA
CGATAAAGGATCAAGCCTCTTATTACGAAGATGCCTTTGAGGATTTACCAGAATATATCG
AAGAAGAATTGAAGATGCAATTGAATAAAAGAACGGGGAGAATAATGCAAGTAAAGTACG
ATGAGAAATTTCAAGAAATGGCAAGAACTATTCTTGAGTCAAAATCATTCGATCTAACCA
CACTAGAGGAGGCCGATTCATTATATATATCTCAATGGGACTGTAA

YDR499W, 747 aa (SEQ ID NO 70)
MRRETVGEFSSDDDDDILLELGTRPPRFTQIPPSSAALQTQIPTTLEVTTTTLNNKQSKN
DNQLVNQLNKAQGEASMLRDKINFLNIEREKEKNIQAVKVNELQVKHLQELAKLKQELQK
LEDEKKFLQMEARGKSKREVITNVKPPSTTLSTNTNTITPDSSSVAIEAKPQSPQSKKRK
ISDNLLKKNMVPLNPNRIIPDETSLFLESILLHQIIGADLSTIEILNRLKLDYITEFKFK
NFVIAKGAPIGKSIVSLLLRCKKTLTLDRFIDTLLEDIAVLIKEISVHPNESKLAVPFLV
ALMYQIVQFRPSATHNLALKDCFLFICDLIRIYHHVLKVPIHESNMNLHVEPQIFQYELI
DYLIISYSFDLLEGILRVLQSHPKQTYMEFFDENILKSFEFVYKLALTISYKPMVNVIFS
AVEVVNIITSIILNMDNSSDLKSLISGSWWRDCITRLYALLEKEIKSGDVYNENVDTTTL
HMSKYHDFFGLIRNIGDNELGGLISKLIYTDRLQSVPRVISKEDIGMDSDKFTAPIIGYK
MEKWLLKLKDEVLNIFENLLMIYGDDATIVNGEMLIHSSKFLSREQALMIERYVGQDSPN
LDLRCHLIEHTLTIIYRLWKDHFKQLREEQIKQVESQLIMSLWRFLVCQTETVTANEREM
RDHRHLVDSLHDLTIKDQASYYEDAFEDLPEYIEEELKMQLNKRTGRIMQVKYDEKFQEM
ARTILESKSFDLTTLEEADSLYISMGL

YDR507C, 3929 bp, CDS: 501-3929 (SEQ ID NO 71) CTCTTTAAATATTCTATGTACTTTGTGCAAACATCATTGTCATCACATAAATGCATTCCT ACTATTACTAACTTGAACTTCACTTCACTGGAAGAACTGGGTTATTCAAGGTAAAGAAAT CATTTGTTTTGCGCCAAGTTTCGTCTGACAAGAATTTTTTTATTATTATTTCCCACTTTTC ATCGAAGGAAACGCGTCAAATCCATTCGTTACTACGCGCAATCTGCGTTATTTCCTTTTT CGGCATACCATCGCGAAATATCAACGGCCACACCATAGATTCCTTTTGATGTTAAATTAA TTTGCTTTCTCTCTGTCGACAACGTCTCAACTGTACTCACCATTAGTATTCTCGAAGGC ATACAATAATAACATTCAAAATGGCAATCAATGGTAACAGTATTCCTGCCATAAAGGATA ATACCATCGGTCCATGGAAACTAGGTGAAACTCTCGGTCTAGGGAGCACTGGTAAAGTCC AGCTTGCTCGTAATGGATCCACAGGACAAGAGGCGGCAGTTAAGGTAATATCAAAAGCAG TATTCAATACCGGTAATGTCAGCGGTACTTCGATTGTTGGCTCCACCACCCCAGATGCTC TACCATATGGTATAGAACGCGAAATAATCATTATGAAGTTGTTAAACCACCCAAATGTGT TACGTTTATATGATGTCTGGGAAACAAATACAGATTTATACCTTGTTTTAGAATACGCGG AGAAAGGTGAGTTGTTCAACTTATTGGTTGAGAGAGGTCCTCTGCCAGAGCATGAAGCTA TCAGGTTTTTTAGACAAATTATTATTGGTGTGTCGTACTGTCATGCGTTGGGTATTGTCC ATCGTGATCTAAAACCGGAAAATCTATTATTAGATCATAAATATAACATCAAGATTGCAG ATTTTGGTATGGCTGCTTTGGAAACTGAAGGAAAGCTACTGGAGACGTCGTGCGGATCAC CACATTATGCTGCACCAGAAATTGTATCTGGTATACCGTATCAAGGTTTCGCAAGTGATG TGTGGTCATGCGGTGTGATCCTATTCGCCCTTCTTACTGGTCGGTTACCCTTTGACGAGG AAGATGGAAATATAAGAACACTATTACTTAAAGTTCAAAAAGGTGAGTTCGAAATGCCTT CTGATGATGAAATTTCGCGTGAAGCTCAGGATTTGATTAGAAAAATCTTAACCGTTGATC CTGAAAGAAGAATCAAGACCAGAGATATACTCAAACATCCGCTATTACAAAAATATCCAA GTATAAGAGATTCTAAAAGTATTAGAGGCTTACCAAGAGAAGACACATATCTCACGCCAT TATCAGAAAGTAATTCTTCTATTGACGCTACGATTTTGCAAAATTTAGTAATATTATGGC ATGGAAGAGATCCTGAAGGAATTAAGGAAAAACTAAGAGAACCTGGCGCTAATGCAGAAA AGACATTATATGCACTACTGTATAGATTTAAGTGTGACACTCAAAAAGAGCTTATTAAGC AACAGCAAGTTAAGAAGAGGCAGTCAATTAGTAGCGTTTCTGTTTCCCCCATCTAAAAAAG TATCGACAACTCCACAACGCAGAAGAAATAGAGAATCTTTAATTAGTGTAACATCTTCTC GTAAAAAGCCAATATCCTTCAACAAATTCACTGCCTCCAGTGCCTCCTCCAGCAATCTAA CTACACCCGGTTCTTCAAAACGCCTTTCAAAAAACTTCTCTTCAAAGAAGAAATTATCTA CAATCGTTAACCAATCTTCTCCAACACCAGCATCACGTAATAAAAGAGCTTCGGTTATAA ATGTGGAAAAGAATCAAAAAAGAGCCTCTATCTTTTCTACTACCAAGAAGAACAAAAGAT CTTCTAGATCTATCAAGAGAATGTCATTGATACCAAGCATGAAACGTGAATCGGTGACAA CAAAATTAATGTCAACATATGCGAAATTGGCAGAGGATGACGATTGGGAATACATTGAGA

CAAAATTCTTGGGTTCATCATTTAATATCGATAAAGAGTTGAAATTGTCTAAAATGGAAT ATCCAAGTATAATTGCACCACAAAGATTGTCAGAGGAGCGAGTGGTGTCAGATTCTAATG ATGGATATGAATCTTTGATCCTCCCGAAGGATGGGAATGGCGTATCTCAATTAAAGGATA GTACCGCAACAACTGCTCCCGTCTCTGATGGTAGGTTGAGGAAGATCTCTGAAATTAGAG TACCACAATTTACTAGAAAATCAAGGCATTTTAGTGAGTCCAATAAAAGGCTATCTGTCC TGTCGATGTACTCTACCAAGGAGTCGTTTACCAACTTGGTTGATATTTTGAAAAACGGTA ACCTTGATGTCAATAACCAACAAAGCCAAAGAATTCCAACACCAAGAAGTGCGGATGATT CAGAATTTCTTTTGAAACTGTCAACGAAGAAGCTGAATATACAGGAAATAGTTCGAACG ATGAGAGATTGTACGATGTCGGTGATTCCACTATCAAAGACAAATCCGCGTTAAAGCTGA CGATCCTTCCTCCGCTTAATGGTGACAATGAATTGCGTAAACAGAATAGCCAAGAGGGTG ACCAGGCACATCCAAAGATTAAATCGATGATACCAGAATCAGGCTCTTCTTCACATACTG AGGATCAAGAAAAAGAGAGAAAGTAGTAGATGATATGGAGCCACCATTGAACAAATCTG TGCAAAAATTAGGGAAAAAATGCTGGCTCGCAGGCAAAGGATCATTCAAAAGATCACT TAAAAGAGCATAAGCAGGATAAAAATACAGCAATTGGAAATGGTTCCTTCTTTAGAAAAT TCTCAAAATCTTCGGACAAAACAATGGAATTGTATGCCAAGATTTCTGCAAAACAATTGT TTAATGGTTTAGAGAAGCTGTTGCGTGGTTGGACTCAGTATGGTTTAAAAAATATAAAAAT CGCACCCAACAATCTGACCTTAACGGGTAAACTATCGAGTGATAATATATTCTCACTAC GTTCAACACTCTTTGAGGTTAATATTTATCCGAGAGGTAAGATGAGCGTTGTGCAGTTCA AGAAAGTTTCTGGTTCATTCAAAGCTGTCAAAAAGTTGGTCAATGAAGTTGAGAACGTCC TGAATAAGGAAGGCGTTCTACAAAAATAG

YDR507C, 1142 aa (SEQ ID NO 72) MAINGNSIPAIKDNTIGPWKLGETLGLGSTGKVQLARNGSTGQEAAVKVISKAVFNTGNV SGTSIVGSTTPDALPYGIEREIIIMKLLNHPNVLRLYDVWETNTDLYLVLEYAEKGELFN LLVERGPLPEHEAIRFFRQIIIGVSYCHALGIVHRDLKPENLLLDHKYNIKIADFGMAAL ETEGKLLETSCGSPHYAAPEIVSGIPYQGFASDVWSCGVILFALLTGRLPFDEEDGNIRT LLLKVQKGEFEMPSDDEISREAQDLIRKILTVDPERRIKTRDILKHPLLQKYPSIRDSKS IRGLPREDTYLTPLSESNSSIDATILQNLVILWHGRDPEGIKEKLREPGANAEKTLYALL YRFKCDTQKELIKQQQVKKRQSISSVSVSPSKKVSTTPQRRRNRESLISVTSSRKKPISF NKFTASSASSSNLTTPGSSKRLSKNFSSKKKLSTIVNQSSPTPASRNKRASVINVEKNQK RASIFSTTKKNKRSSRSIKRMSLIPSMKRESVTTKLMSTYAKLAEDDDWEYIEKETKRTS SNFATLIDEIFEYEKYEQIRKEKEELERKVREAKAREELERRRKQEEKERARKLLEKED LKRKQEELKKQIEIDISDLEQELSKHKEEKLDGNIRSISAPMENEEKNINHLEVDIDNIL RRRNFSLQTRPVSRLDPGIMFSSPTEEVSPVEPKRTENERLTTEKKILETIRRSKFLGSS FNIDKELKLSKMEYPSIIAPQRLSEERVVSDSNDGYESLILPKDGNGVSQLKDSTATTAP VSDGRLRKISEIRVPQFTRKSRHFSESNKRLSVLSMYSTKESFTNLVDILKNGNLDVNNQ OSORIPTPRSADDSEFLFETVNEEAEYTGNSSNDERLYDVGDSTIKDKSALKLNFADRFN GSNEAKQTDNLHLPILPPLNGDNELRKQNSQEGDQAHPKIKSMIPESGSSSHTEKEEENE EKEEKKPEQHKQEEDQEKREKVVDDMEPPLNKSVQKIREKNAGSQAKDHSKDHLKEHKQD KNTAIGNGSFFRKFSKSSDKTMELYAKISAKQLFNGLEKLLRGWTQYGLKNIKSHPNNLT LTGKLSSDNIFSLRSTLFEVNIYPRGKMSVVQFKKVSGSFKAVKKLVNEVENVLNKEGVL OK

YDR515W, 1844 bp, CDS: 501-1844 (SEQ ID NO 73)
GAGTTGAATCTATGCGTAACCATTTTGACTACCGCTTCGTATGCTTTCTTGCACTTTGTG
GAGCTACTCATACAATAGCTTATAATCTGTGTAGTCAAACTATATACTAGGCAAATTACT
AGTAAATGCAGTATTCATATGTCCTCAAACCGTTTTTTGCAGTATGTTATTGATCCATCG
AATCAAAATTTTTCACCGCCAAGAGAAAAAAAGATCTTACTATTTTGTGCTTATGAAAAAAA

CCACATCGCCATGGAAATCATCTTCGCCAGATAGCAATACAGTAATTCCTGTAGAGGAAC TAAGAGATATATCAAAGACTGCAAAGCCAAGTAAAAATGGTTCGGGGTCAATTAAATTAA CAAGCAATACCAAATGGACTCCAATTACGCCGTCTGTTATAATCTCAGGTTCCAAGGACA CAAATTCAAAGTCAGGAAAGAACTCTAAAAATTCTAAGACTAATAAAAAAATGAAAAAGC GTGGCAAATATAATAACGATATCAATAAAAAGGACTTTAACGGTCAAACCAACAGTACAT CGGAAATAAGTAACGTTTCCAATCTTGAATCCAAACCTTTAGATGCTAACGCTAAAGTAA ACAATTCAACCAACGGTAGACAATCAAGAAATTATCAAAACAGGAATGGCAAAACAAGAT ACAACAACAATAGTAGACACAGTCAGGCGGCTAATAATGCCATCTCCTTCCCAAATAATT ATCAGGCTAGACCTGAATATATTCCCAATGCCAGCCACTGGTTGAACAACAATTCAAGAA ATAGCTATAAACAACTGTCATACTTCCGTCAACAGCAGTATTATAATAACATCAACTATC AACAACAATTGCAAACACCATATTATTACTCAATGGAACCTATTTTTAAATCTATCGAAA GTATCAAAAACCAAATTGAATTCTATTTTAGTGAAGAGAACTTGAAAACAGATGAATTTT TAAGATCTAAATTCAAAAAAGCCAATGACGGATTTATCCCCATGAGTTTGATAGGGAAAT TTTACCGTATGGTTAATTTATCTCTTGGTGGAGACCCAAATTTAATTTTGGCATCTATGA GAGAAGTTTTACAACATAAAGAAACAAACCATTTGGAAATTGCCCTTGGAAGCATAGAAG GTGCTCAGAAGAACATGGCAGATGATTTCAATCCATTGGAAAACTATTTTATTAGGCGCG AAAATTGGGCTGAATACGCTATGGAAAGTAATTTTGATGAAAATGATGACGAAACTGAAA AATACAACATTGAGAAACTATTGGGACCGAACGATTTAGACAATTATTCTTATATGGGCT ATCCAAACTTCTTTCCCAGTAATGAAAATGGGAAAAAGAGTCAGAGCTATGACCAAGGTG AAATTAGCAGGCAGTTTGAACAAAACTTACAAATAAATGATTAA

YDR515W, 447 aa (SEQ ID NO 74)
MSSQNLNDNPKNTSSAAEDKKKQTSSLKLAPIPTTSPWKSSSPDSNTVIPVEELRDISKT
AKPSKNGSGSIKLTSNTKWTPITPSVIISGSKDTNSKSGKNSKNSKTNKKMKKRGKYNND
INKKDFNGQTNSTSEISNVSNLESKPLDANAKVNIHSSSGATANGNIKRITNNNNSTNGR
QSRNYQNRNGKTRYNNNSRHSQAANNAISFPNNYQARPEYIPNASHWLNNNSRNSYKQLS
YFRQQQYYNNINYQQQLQTPYYYSMEPIFKSIESIKNQIEFYFSEENLKTDEFLRSKFKK
ANDGFIPMSLIGKFYRMVNLSLGGDPNLILASMREVLQHKETNHLEIALGSIEGAQKNMA
DDFNPLENYFIRRENWAEYAMESNFDENDDETEKYNIEKLLGPNDLDNYSYMGYPNFFPS
NENGKKSQSYDQGEISRQFEQNLQIND

YDR518W, 2054 bp, CDS: 501-2054 (SEQ ID NO 75) GCAGCAGGGGCAAGATGACAACCCTGTTCCTGTTCCTGTTCCAGTAGAATCTGAGACGGC AAAGGGTACCCAGCCATTGGCAATGGATGACTATTTTAATGAAGGCAGAGATAAGTCATC TACCGCTGCGAAGTCAGCAGAATCTGACATCCTCGCCCCACCACAAAAAACAGTCATC CTCTGATTAACTTTCCTGGTTAGTCTTTTGGTTTTGTTTCATAGCAAAATTAAATATATA TATATAAGCTTGCTTTCCCTTCAAAACACGTAAACGATAGTTGGCAATGTACGAAAAGTA CCGAGACTTTTTTTCAAAGGCACGCGTGTCCTTTTTTTGTTAAGACAATAGATATTTTAGC ATTCAGAAAGTTTCAATTTCCAAGACTTGACGTTTCAATTATATGGCAATCTCCCAACAA GCACCCGCTCATATAATACCATGCAAGTGACCACAAGATTTATATCTGCGATAGTCTCGT TTTGCCTGTTTGCTTCTTTCACGTTGGCTGAAAACAGCGCAAGAGCTACGCCGGGATCAG TCGTCGAGTTTTTTGCTCCATGGTGTTTTGCATTCTCAGATCTTACGCCCTCACTTAGAAG ACAGTATGGTTTGCCTGCAACAAACTATAAATACCTACCCAACCTTGAAAATCTTTAAAA ATGGTCGTATTTTTGATGGTCAAGTCTATCGCGGTGTCAAGATCACCGATGAAATCACTC AACCATACTTGGAAAATGCAACTTTACCAGTAGTAATAAACAGAGGCTTGACAGGCTTGA ATGAAACGTATCAAGAAGTCGCACTGGACCTTGCTGAGGATTACGTCTTTTTATCCCTTC TAGATTCAGAAGATAAGTCATTATCAATCCACTTGCCAAACACTACAGAACCAATTCTGT TTGATGGAAATGTAGACTCTTTGGTCGGAAATTCCGTTGCTCTAACTCAGTGGTTAAAAG

YDR518W, 517 aa (SEQ ID NO 76)
MQVTTRFISAIVSFCLFASFTLAENSARATPGSDLLVLTEKKFKSFIESHPLVLVEFFAP
WCLHSQILRPHLEEAASILKEHNVPVVQIDCEANSMVCLQQTINTYPTLKIFKNGRIFDG
QVYRGVKITDEITQYMIQLYEASVIYLNSEDEIQPYLENATLPVVINRGLTGLNETYQEV
ALDLAEDYVFLSLLDSEDKSLSIHLPNTTEPILFDGNVDSLVGNSVALTQWLKVVILPYF
TDIEPDLFPKYISSNLPLAYFFYTSEEELEDYTDLFTQLGKENRGQINFIALNSTMFPHH
VRFLNMREQFPLFAIHNMINNLKYGLPQLPEEEYAKLEKPQPLDRDMIVQLVKDYREGTA
KPIVKSEEIPKEQKSNVYKIVGKTHDDIVHDDDKDVLVKYYATWCIHSKRFAPIYEEIAN
VLASDESVRDKILIAEVDSGANDILSFPVTGYPTIALYPAGNNSKPIIFNKIRNLEDVFE
FIKESGTHHIDGOAIYDKLHQAKDSEVSTEDTVHDEL

YDR519W, 908 bp, CDS: 501-908 (SEQ ID NO 77) GGGGCAAATGATATCTTAAGTTTTCCTGTGACAGGATATCCAACCATTGCTTTGTATCCT GCCGGAAATAACTCTAAGCCTATTATCTTCAATAAAATTAGAAATTTGGAAGATGTTTTC GAATTTATCAAGGAATCAGGTACACATCACATTGACGGCCAGGCAATTTATGATAAATTG CACCAGGCCAAGGATTCTGAAGTGTCTACTGAAGATACCGTACATGATGAATTATAATCA ATAAATAAAGCATATATAATGCACATTTTTAACATCTGATTACTCGCATCGTTTCTGGAA GAAAATAGCTAATATTCGTTATTTATGGCATCACGATTATTCTCACCAGTTACCCGTTTA TGCTCTTGAAGAGATTTAGCATTACTGCCAGCGCATCTTCAAATACAGGTTTATATGAGA CCCATTACTATAACCCTAAGAAGAGAAAAAGGAGTGCTTTCGTTTTCAATCACATTCTAG TTTACAGTAATTGAGTCTCGATGATGTTTAATATTTACCTTTTCGTCACTTTTTTTCCA CCATTCTTGCAGGTTCCCTGTCAGATTTGGAAATCGGTATTATCAAGAGAATACCGGTAG AAGATTGCTTAATTAAGGCAATGCCAGGTGATAAAGTTAAGGTTCATTATACAGGATCTT TATTAGAATCGGGAACTGTATTTGACTCAAGTTATTCAAGAGGCTCTCCTATCGCTTTTG AACTTGGCGTTGGCAGAGTAATTAAAGGTTGGGATCAAGGTGTTGCCGGCATGTGCGTTG GCGAAAAAAGAAAGCTGCAAATTCCAAGTTCTTTGGCCTACGGAGAAAGAGGTGTCCCAG GCGTCATTCCTCCAAGTGCTGATTTGGTGTTTGATGTCGAATTGGTAGACGTGAAATCAG **CCGCCTAG**

YDR519W, 135 aa (SEQ ID NO 78) MMFNIYLFVTFFSTILAGSLSDLEIGIIKRIPVEDCLIKAMPGDKVKVHYTGSLLESGTV FDSSYSRGSPIAFELGVGRVIKGWDQGVAGMCVGEKRKLQIPSSLAYGERGVPGVIPPSA DLVFDVELVDVKSAA

YER102W, 1103 bp, CDS: 501-1103 (SEQ ID NO 79)
CGAGCTTGCCAGCATTCCAATGCCCATCGTATTGTACTCAATGGTGAAACTTACCACCAT
ATTGTTAAAAGCTATTATTTATGATTTTTACTTACCAAACATTGAAAGGAGACTGAACAC
ACCACGATAAAACGTATGTTCTGATACCCAGCAAATGAGAAAGTAGAAGGAGAAACCTAA
AAACCTGTGGCGGTCAAGACTGCTAGCAAGATGGATATTTAGATCATAAATTCTAACGCA
TGCATCCTGAGCAATGAAATCATGCAACCTAACATTTGAGGTTAATATATGAGAATTAAC
TAGCGTTGAGGAGGTACTGCAATTTAAAAGACCGAAGAATTATCGATGCAAGGAAAAATG
GGTCTAGGATGAATACGAGCAATTGAAATACATTTGGAATACCTTGTGAAAATTCACAT
ACTTTCGCCTTCTATCTCGATGCGTTATTACAAGAAAATAGTTTTACTAACAAAATTAACA
AAAATTAAAATAGTGTAAAAAATGGGTATTTCTCGTGATTCTCGTCACAAAAGATCAGCCA

CTGGTGCTAAACGTGCTCAATTCAGAAAGAAGAGAAAGTTCGAATTAGGTCGTCAACCAG
CCAACACAAAAATTGGTGCTAAGAGAATCCACTCTGTCAGAACTAGAGGTGGTAACAAGA
AATACAGAGCTCTAAGAATTGAAACCGGTAACTTTTCTTGGGCTTCTGAAGGTATCTCCA
AGAAGACCAGAATTGCTGGTTGTTTACCATCCATCCAACAATGAATTGGTTAGAACTA
ACACTTTGACCAAGGCTGCCATTGTCCAAATTGATGCTACTCCATTCAGACAATGGTTCG
AAGCTCACTACGGTCAAACCTTGGGTAAGAAGAAGAACGTCAAGGAAGAAACTGTTG
CCAAGAGCAAGAACGCTGAAAGAAGAAGTGGGCTGCTAGAGCTGCTTCTGCCAAGATCGAAT
CTTCCGTTGAATCTCAATTCAGCGCCGGTAGATTATACGCTTGTATCTCTTCCAGACCAG
GTCAATCCGGTAGATGTGATGGTTACATCTTGGAAGGTGAAGAATTAGCTTTCTACCTAA
GAAGATTGACTGCTAAGAAATAG

YER102W, 200 aa (SEQ ID NO 80) MGISRDSRHKRSATGAKRAQFRKKRKFELGRQPANTKIGAKRIHSVRTRGGNKKYRALRI ETGNFSWASEGISKKTRIAGVVYHPSNNELVRTNTLTKAAIVQIDATPFRQWFEAHYGQT LGKKKNVKEEETVAKSKNAERKWAARAASAKIESSVESQFSAGRLYACISSRPGQSGRCD GYILEGEELAFYLRRLTAKK

YER153C, 1265 bp, CDS: 501-1265 (SEQ ID NO 81) ACCCTATATGGGAGGACAACTCGCCCACTGTTTGGGTCGTGTTAGCGATAAGGTCCGAAG TAGAAGCGGAAAGAGAAGGAGCTGAAGAGGTTAATTCATCGATGGAAGGCAACTGGGTTT GGATTTCCGAGACATCGTTGGCATTTGGGCCCGTCGAATTAAATCTTTTGGCCTGAAAAG AGATCCATGACGGATGGGGCCGGGGCAATACTATGGTTCGAGCGGTGGCCAGTCTGGAAG AGGCAGCAAACCTTGACGTGACGAGTCGAGAGGTGAGTTTGAACATCGTCGGGGAGGTTA TTCTGTGGCTCCGCTTGTACGTGAACAGATACGTATAGAGGGCGAGCCACTGGTTAAATT TTTCATGGCTCGGATTACTTCCGTACTGCTGGCTAAAATCGAAATCTCGGCCTGCTGAGA GTGTTTTGAGCAATCAAGGGAACATCTGAACGTGGAAGAGCAGACGAGGCATTAGCTCGA ACATAAGAACGGAACACGTCATGTTGACTATCACGAAAAGACTGGTGACCACCGATGTGC GGTCGCGAATACTGTTAAGCAGTTTAAACGGGAAAATGTCCGATGCACTGGCGCTGCTGC GTCAGCAGCAGCAGCCAGCGTGGATGTGGAGCTGCTGCACACGATGCTAGCGCGAGCCG CTGCGCTTGCCCATGCCGACACTATAGCATACATGTGGTATCAGCATGTGATGCCACGCC GGCTCTTCTTACCCGCGCAGTTCCTCCAGCACTACCAGGCGATGAATCGCGATCGTCGCA CCAGCCCAGAAGATGAACTGATTGAGTATGAGCTTAGACGGATTAAAGTCGAAGCGTTTG CGCGTGGCACAATGCACTCCACGGCGCTCAGGGAAAAGTGGAAGGTATTCTTGCAGGAGA TGGATACGCTACCAGGGCAGCCGCCATTAAGGCTGCGCGACTTCCCGCAAATGACCAAGG CTATGGGCATAGCATTGATGCAGCAAGATGAGCAAGCAGCTGCCCTGGCGTTGTTTGGAC GGCATGTTCCCGGCCCAGCGCAGGCGCGACGTGTGCTGGCGGAGTTCCGTCAAAGTTATC CATAA

YER153C, 254 aa (SEQ ID NO 82)
MLTITKRLVTTDVRSRILLSSLNGKMSDALALLRQQQQTSVDVELLHTMLARAAALAHAD
TIAYMWYQHVMPRRLPVEGRLLCEMAGVALYQDRLFLPAQFLQHYQAMNRDRRTSPEDEL
IEYELRRIKVEAFARGTMHSTALREKWKVFLQEMDTLPGQPPLRLRDFPQMTKAMGIALM
QQDEQAAALALFGRQPLVIKNEWSLPLLLAGVLWHVPGPAQARRVLAEFRQSYRGLPLLD
AELVIKRRGFEINT

YFL014W, 109 aa (SEQ ID NO 84) MSDAGRKGFGEKASEALKPDSQKSYAEQGKEYITDKADKVAGKVQPEDNKGVFQGVHDSA EKGKDNAEGQGESLADQARDYMGAAKSKLNDAVEYVSGRVHGEEDPTKK

YFL015C, 995 bp, CDS: 501-995 (SEQ ID NO 85) GACCTTCAGCGTTATCCTTGCCTTTTTCGGCAGAGTCGTGGACACCTTGGAAGACACCCT TGTTGTCTTGGTTGAACCTTACCAGCGACCTTGTCGGCCTTGTCAGTGATGTATTCCT TACCTTGTTCAGCGTATGACTTTTGAGAGTCTGGCTTCAAAGCTTCAGAAGCTTTTTCAC ATAAGATCAAACGCAATTGAGGAAGTAGAACGCAATTCACCGTCCTATTTATACGTTTTA ATATAGATTTAGAGAAAGACCTTTCAGATCAAGAGGGGGACGACCGGAACCTCAAAGTTG ACCAAACGATTTTCCAGGGGCTGTAGATCTAGTTACTCTCCGTCTAGAGTGCTTCTGGTC TGTGTTTGTGGGTTGTATTAATGCTTGCGTATACCTTTCCTTCTTTCAATTTCTACGTCA ATGTTATTTTGTGCCGCCCCCTGCAAGTTGCAACATATCCCCTTAACAGATGCCAGCAAT ATTCTAGTCTTGCTATTTTTACCGCCTCTGGCTTTTTGGCTTCTAGTCCTTGTCCCAAGAG CCAAGGGCCCGTCAACACGTCGTCATTGCTACCGCCAGCTGGCACCCCACACATCACCGAC CTTGGATTTGCGCGTCCCCTTTTTTTTCTTCATTCTCTGACTCCCCCTACCTTCTCCCACT TTTCTGTGTATCAAGAGGAAAAGAAGGAGAAAAGGAGAACTCCGAAAAATACCGAACAAG AGGGTAACAGAATGTGCATTTGGATGAGCGGGTAA

YFL015C, 164 aa (SEQ ID NO 86) MLAYTFPSFNFYVNGFFSFLFLFLFLFPSLLRFYVILCRPLQVATYPLNRCQQYSSLAIF TASGFWLLVLVPRAKGPSTRRHCYRQLAPTHHRPFFSIFGWAVSGIRPLPEIFTWICASP FFLHSLTPPTFSHFSVYQEEKKEKRRTPKNTEQEGNRMCIWMSG

YFR022W, 2702 bp, CDS: 501-2702 (SEO ID NO 87) CTGCCTTCCGTACGTCACAACGCATACACAATATAGTTTATATAAACTCCTGCGTATAAT AATAGAACTCGCCTAAAGGGGAAATTTTCGATATAAAAATTCAAAAAATGGCTTTCATG GATCGAGTATTTGTTGTCGAAAAAGGATCACTGGAGTGACGTTACTACGCTACGAAGCC TCCTTCCGGCTTAGCCCTGTTGATTACGAATTTGGATCAGTTGGTATTTGATTCCTCGGA AGAGTTAACTTCACGCGGGTAAATCACTTGTGATGCGGTATATTCTCTATACGGCTAATA GATGAATCAGGGTGTTTTAAAGTGCGTATAAACCCTTTTGCTATTTTCGTTTATATAATT GGCGTTGATAAAGAGCCAATATCTATTGTTGCTACATAGAGGCAGCTCTCTTAGCAAAAT AAAAATACAAAAGTTCGACATGGGCTTCAGTAGCGGTAAATCAACTAAGAAAAAGCCTC TGCTTTTCGATATCAGACTTAAAAATGTTGACAACGATGTAATACTCCTCAAAGGTCCTC CAAACGAGGCCCCTCGGTGCTTTTATCTGGTTGCATCGTTTTATCGATTAACGAACCCA TGCAGATCAAAAGCATATCATTGAGACTTTATGGGAAGATACAAATAGACGTACCATTAG AGAGGCCCCAGGACGCTAGTTCTTCGTCGTTGTCTTCATCGCCGCCAAAGATCAGAAAGT ACAACAAGTTTTTTATAATTACGCATGGGATAATGTTAACCTCAAGGAGTATCTGAGTG GTTTAAGAGGGCAATCTGGCCTTGCGGGCAGTAGCTCATCAAGTAATATCTTGGGCACTC GCCAAAGAGCTCAGTCCACAAGTTCCTTGAAGTCTTTAAAGGGGTCCTCCTCACCCTCTT CATGTACTTTAGATAAGGGCAACTACGATTTTCCCTTTAGTGCTATTTTGCCTGGTTCGT TACCAGAGAGCGTAGAATCTTTGCCAAATTGCTTCGTGACATATAGCATGGAATCCGTTA TTGAACGCAGCAAAAATTATAGTGATTTGATCTGTAGGAAAAATATTAGAGTTCTGAGAA CCATTTCACCCGCAGCAGTGGAGTTATCAGAAACTGTTTGTGTAGATAACTCATGGCCCG ACAAAGTGGATTATTCTATTTCAGTACCCAACAAAGCCGTAGCTATTGGTTCAGCCACCC TATTATTTGAGAATTATCAATATTGTGACCCCTTCCCTCCAGTAATTTCTGAAAATAGGC AAGTGACAGAACTAAATCTTGAAGATCCCTTGAACGAGTCATCTGGAGAATTTAATGGTA

AGATTGATACCATCCTGCAAATCCCGAACAGCTTATCAAACTGTGTGCAAGATTGTGATG TCCGCTCTAACATTAAGGTTCGCCATAAGCTCAAATTTTTCATCATCCTAATTAACCCAG ATGGTCATAAATCTGAGTTAAGAGCGTCCTTACCGATTCAACTTTTTATTTCACCATTTG TGGCACTTTCAATAAAACCATTGTCATCCTCGAATTTGTATTCGCTTTTTTAGCACCACTA ACCAGAAAGACGAAAACTCATCACAAGAAGAGGAAGAGGAATATCTGTTTTCTAGATCAG CATCAGTCACAGGGTTGGAATTATTAGCGGATATGCGTAGCGGTGGCTCTGTTCCTACCA TTTCAGACTTGATGACGCCCCCAAATTATGAAATGCACGTATATGATCGTCTTTATAGCG GTTCTTTCACTCGCACGCTGTGGAAACGTCTGGAACATGTACTCCTTTGGGAAGCGAAT GTTCGACTGTCGAGGATCAGCAACAGGATTTAGAAGATTTACGTATACGGTTGACAAAAA TTAGAAATCAACGTGACAATCTAGGGCTACCACCGTCTGCCTCGTCTGCTGCCGCTTCCA GATCGCTATCTCCATTACTAAACGTTCCAGCACCAGAGGATGGCACGGAGAGAATCTTAC CTCAGAGTGCTCTTGGTCCCAATAGTGGCTCTGTGCCAGGAGTACATAGTAACGTATCAC CTGTTTTACTTTCAAGATCCCCAGCCCCAAGCGTGTCAGCCCATGAAGTGTTACCAGTGC CCTCGGGCTTAAATTATCCAGAGACTCAAAACCTGAACAAGGTTCCATCGTATGGCAAGG ATGTGCAACCAAGAAAACCCAGTAGGGTACATTCCAGGAACTCTTCGACAACATTGTCAT CTTCTATACCAACTAGCTTTCATTCCTCTAGTTTTATGAGTAGCACTGCTTCCCCTATTT CCATAATTAATGGCTCTAGAAGTAGTTCTAGTGGGGTATCTCTTAATACACTTAATGAGT TAACTTCGAAAACTTCGAATAACCCATCCAGTAATAGTATGAAAAGGTCACCAACAAGAC GGAGGGCTACTTCTTTAGCTGGGTTTATGGGAGGTTTTCTATCAAAGGGTAACAAACGAT

YFR022W, 733 aa (SEQ ID NO 88)
MGFSSGKSTKKKPLLFDIRLKNVDNDVILLKGPPNEAPSVLLSGCIVLSINEPMQIKSIS
LRLYGKIQIDVPLERPQDASSSSLSSSPPKIRKYNKVFYNYAWDNVNLKEYLSGLRGQSG
LAGSSSSSNILGTRQRAQSTSSLKSLKGSSSPSSCTLDKGNYDFPFSAILPGSLPESVES
LPNCFVTYSMESVIERSKNYSDLICRKNIRVLRTISPAAVELSETVCVDNSWPDKVDYSI
SVPNKAVAIGSATPINISIVPLSKGLKLGSIKVVLFENYQYCDPFPPVISENRQVTELNL
EDPLNESSGEFNGNGCFVNNPFFQPDHSFQDKWEIDTILQIPNSLSNCVQDCDVRSNIKV
RHKLKFFIILINPDGHKSELRASLPIQLFISPFVALSIKPLSSSNLYSLFSTTNQKDENS
SQEEEEEYLFSRSASVTGLELLADMRSGGSVPTISDLMTPPNYEMHVYDRLYSGSFTRTA
VETSGTCTPLGSECSTVEDQQQDLEDLRIRLTKIRNQRDNLGLPPSASSAAASRSLSPLL
NVPAPEDGTERILPQSALGPNSGSVPGVHSNVSPVLLSRSPAPSVSAHEVLPVPSGLNYP
ETQNLNKVPSYGKAMKYDIIGEDLPPSYPCAIQNVQPRKPSRVHSRNSSTTLSSSIPTSF
HSSSFMSSTASPISIINGSRSSSSGVSLNTLNELTSKTSNNPSSNSMKRSPTRRRATSLA
GFMGGFLSKGNKR

YGL011C, 1259 bp, CDS: 501-1259 (SEQ ID NO 89) AGACAATAAAATATGGAAAATAAAACGCTTAGCACAGCAGTCAATGAAATACTCTGATAT ATTTTGACTCTGTGGAGCATACAGCTACCACTAAATAGGATTGTGGGGACAAATATGGAA TGGATCAAAACGTTCTTAGGATTGTGGTGGTAAAACTTGTAAAATCCAAGCTGAGATCTT AAATCCAGCAAACCTTCGCCCATATTTATTCTTTTATAACAGAAGAAGAGACTATATTCT GATTTACCTTGGCATTCCTTTTCCCCATCCTCTTATAATGGTAATCGCGATCCTTAATTA TGATATCACAATAGACGAAGGGCACACACCAATTTGCCACCGTAAGGATAGAGTAAGTTA AATGGCTAACTCATTATAATCTTCATGCTAAATCATATAAGGGCAGAGACGAAGCAAAGC GAAAAAAACATATTACAATCATGTCGGGTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGGTTATGACA GGCACATCACTATCTTTTCCCCCGAGGGTCGTTTATATCAAGTAGAATATGCCTTTAAAG CGACTAATCAAACTAACATAAACTCACTAGCGGTCAGAGGTAAAGATTGTACAGTGGTGA TAAGTCAGAAAAAGGTCCCTGATAAACTGTTGGATCCAACTACTGTTTCGTATATTTTTT GTATTTCAAGAACAATTGGTATGGTAGTGAACGGACCAATACCGGATGCAAGAAATGCGG CCCTAAGAGCCAAGGCTGAGGCTGCAGAATTCCGTTATAAATATGGTTATGATATGCCAT GCGATGTATTGGCTAAGAGAATGGCTAACCTTTCCCAAATCTATACTCAAAGAGCATATA TGAGACCATTAGGTGTTATACTCACATTTGTTTCGGTAGATGAAGAATTGGGTCCCTCCA TTTACAAAACTGACCCTGCAGGTTATTACGTTGGCTACAAAGCTACTGCGACAGGACCAA AACAACAGGAGATCACAACAAACTTAGAAAACCATTTCAAAAAAGAGTAAAAATCGACCATA

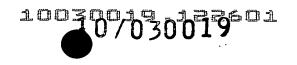
TTAATGAAGAATCATGGGAGAAGGTGGTAGAATTTGCTATTACTCATATGACTGCCAC TGGGTACCGAATTTTCAAAGAATGACTTGGAAGTCGGTGTCGCTACAAAGGACAAATTCT TTACCTTGAGTGCTGAGAACATCGAAGAAAGGCTAGTAGCAATTGCTGAACAAGATTAA

YGL011C, 252 aa (SEQ ID NO 90)
MSGAAAASAAGYDRHITIFSPEGRLYQVEYAFKATNQTNINSLAVRGKDCTVVISQKKVP
DKLLDPTTVSYIFCISRTIGMVVNGPIPDARNAALRAKAEAAEFRYKYGYDMPCDVLAKR
MANLSQIYTQRAYMRPLGVILTFVSVDEELGPSIYKTDPAGYYVGYKATATGPKQQEITT
NLENHFKKSKIDHINEESWEKVVEFAITHMIDALGTEFSKNDLEVGVATKDKFFTLSAEN
IEERLVAIAEQD

YGL031C, 968 bp, CDS: 501-968 (SEQ ID NO 91) ${\tt CCAAGTTAAGCAAGACAAGACAATAACTTGAGAGGTATGTCCCTATATGATGATGAT}$ TCATAATTAATGGCGACCGAGGGCAGCGTTGTGCTAGAAAGCAATGTATTAATATATGAG AGAGCTTCAGATAGCCAATACACCGGAATTTAGACTTTGACAGGATTGTGGCTTGTTCCA GTATAACTTATAATATATGTCAACCTTTGAGCAGGAAACCCAATGAAAATGCTTCATTAC ATATATACGATATGGAGAAGCATGAAAAATAACAGCGTGAGATGTTATCCATGTTGCAAG AACCTAGTAAAATGAATTCTGAATTTGCAAAAAGTCCATATTTCCACGTTCTCCTCTTCC TGGATTAATATAGTGATAAAATGAAGGTTGAAATCGATTCTTTTTCAGGTGCCAAAATCT ACCCAGGCAGAGGTACCTTGTTTGTCCGTGGTGACTCCAAAATCTTCAGATTCCAAAACT CCAAATCTGCCTCTTTGTTCAAGCAAAGAAGAACCCAAGAAGAATCGCTTGGACTGTCT TATTCAGAAAGCATCACAAGAAGGGTATCACCGAAGAAGTTGCTAAGAAGAGATCTAGAA AAACCGTTAAGGCCCAAAGACCAATTACCGGTGCTTCTTTGGACTTGATCAAGGAAAGAA GATCTTTGAAGCCAGAAGTTAGAAAGGCTAACAGAGAAAAAATTGAAGGCCAACAAAG AAAAGAAGAAGGCTGAAAAGGCTGCTAGAAAGGCTGAAAAGGCTAAGTCTGCTGGTACTC AAAGTTCTAAGTTCTCCAAGCAACAAGCTAAGGGTGCTTTCCAAAAGGTTGCTGCTACTT **CTCGTTAA**

YGL031C, 155 aa (SEQ ID NO 92) MKVEIDSFSGAKIYPGRGTLFVRGDSKIFRFQNSKSASLFKQRKNPRRIAWTVLFRKHHK KGITEEVAKKRSRKTVKAQRPITGASLDLIKERRSLKPEVRKANREEKLKANKEKKKAEK AARKAEKAKSAGTQSSKFSKQQAKGAFQKVAATSR

YGL032C, 87 aa (SEQ ID NO 94) MQLLRCFSIFSVIASVLAQELTTICEQIPSPTLESTPYSLSTTTILANGKAMQGVFEYYK SVTFVSNCGSHPSTTSKGSPINTQYVF



TGCTTCGAATGACAACGCCTTTTTGATATATATATATCCAATTTCATTATAGGGAAATTTT CAACTCTTACCCGCCCCACTGTGCTGATATGACCAAGTGATCACTCGATGATGGGACTAC GTATTGAAAAATATTGAATGAAAAATTACTCAAGCAGCAGAACATTCACAGTGTAGTCAG TCCGCATAAGAGCATTCATCATGGATAGTAAGGAAGTACTGGTACATGTTAAGAATCTAG AAAAGAACAAAAGTAATGATGCTGCAGTTCTAGAAATCTTACATGTCTTGGATAAAGAAT TCGTCCCCACTGAAAAGTTACTGAGAGAAACAAAAGTTGGTGTGGAAGTCAACAAGTTTA AAAAATCCACTAATGTAGAGATCAGCAAACTCGTGAAGAAAATGATTAGCTCTTGGAAAG ACGCAATTAATAAAAATAAGCGTTCCAGGCAAGCACAGCAGCATCATCAAGATCATGCGC CAGGCAATGCAGAGGACAAGACAACTGTAGGTGAGTCCGTGAATGGTGTTCAACAGCCGG CCTCCTCCCAGTCAGATGCCATGAAACAAGACAAGTACGTCAGCACTAAACCAAGAAATA GTAAGAACGATGGTGTGGATACAGCTATATACCACCACAAATTACGTGATCAGGTACTAA AAGCACTCTACGACGTTTTGGCCAAGGAAAGTGAGCATCCACCTCAATCTATTTTGCATA CTGCAAAGGCCATAGAAAGTGAAATGAATAAAGTTAACAACTGTGACACCAACGAAGCCG CTTACAAAGCCAGGTATCGTATAATTTATTCAAACGTCATATCAAAGAATAACCCAGATC TCAAACATAAAATTGCCAACGGTGATATAACACCTGAATTCTTAGCTACATGCGATGCCA AGGATCTGGCACCAGCGCCCTTAAAGCAAAAGATAGAAGAAATTGCCAAGCAAAACTTAT ACAACGCACAGGGTGCCACCATAGAAAGGTCAGTCACCGATAGATTTACATGTGGTAAAT GTAAAGAGAAGAAGTATCTTACTATCAATTGCAAACAAGATCTGCGGATGAACCATTGA CCACTTTCTGTACATGTGAAGCATGTGGTAACAGATGGAAATTCTCTTAG

YGL043W, 309 aa (SEQ ID NO 96)
MDSKEVLVHVKNLEKNKSNDAAVLEILHVLDKEFVPTEKLLRETKVGVEVNKFKKSTNVE
ISKLVKKMISSWKDAINKNKRSRQAQQHHQDHAPGNAEDKTTVGESVNGVQQPASSQSDA
MKQDKYVSTKPRNSKNDGVDTAIYHHKLRDQVLKALYDVLAKESEHPPQSILHTAKAIES
EMNKVNNCDTNEAAYKARYRIIYSNVISKNNPDLKHKIANGDITPEFLATCDAKDLAPAP
LKQKIEEIAKQNLYNAQGATIERSVTDRFTCGKCKEKKVSYYQLQTRSADEPLTTFCTCE
ACGNRWKFS

YGL102C, 929 bp, CDS: 501-929 (SEQ ID NO 97) TGTTACGATCAACATTCTTGTCCGTAATCAGCATGGTAGTTAAACCCATTCTGTACATAT GGTCAGATATACTTTCGCATGGGTCAATACCATGGTCAACCCAACCAGTTCTTCTTTGCG TTTTCAAAAGTTGTATAATATTCAAAAACGCTAACTGATAATTTGGGTGAGGTTTCGAAA GAATTGCCAAAATCTCCCTAGGTATATTATCTTCTGGCTTCCAGATGTTAACTGCAGTCA TTTTGTTTTCCTGGTCTTTACCTCGAATAGGTTTTCTTGTTTTGTTATTTGTTTTCTTT TTGGACCCTATGTTTATATATGGATTTTGAAAATCTTTTAAAAAAGCGATAAAAGCGTTG GGATCTGCCACTGGTAACTTCAAAATAGACAAGACGAAAAAACGGTGAAAATGGGTGATA GAAATAATACAGAAGTAGATGTTGAATTAGATTAAACTGAAGATATATAATTTATTGGAA AATACATAGAGTTTTTGTTGATGCGCTTAAGCGATCAATTCAACAACACCACCAGCAGCT CTGATTTTTTCTTCAGCCAACTTGGAGACGAATCTAGCTTTGACGATAACTGGAACATTT GGAATTCTACCCTTACCCAAGATCTTACCGTAACCGGCTGCCAAAGTGTCAATAACTGGA GCAGTTTCCTTAGAAGCAGATTTCAAGTATTGGTCTCTCTTGTCTTCTGGGATCAATGTC CACAATTTGTCCAAGTTCAAGACTGGCTTCCAGAAATGAGCTTGTTGCTTGTGGAAGTAT CTCATACCAACCTTACCGAAATAACCTGGATGGTATTTATCCATGTTAATTCTGTGGTGA TGTTGACCACCGGCCATACCTCTACCACCGGGGTGCTTTCTGTGCTTACCGATACGACCT TTACCGGCTGTACAAAAAAAATATTGTAA

YGL102C, 142 aa (SEQ ID NO 98) MRLSDQFNNTTSSSDFFFSQLGDESSFDDNWNIWNSTLTQDLTVTGCQSVNNWSSFLRSR FQVLVSLVFWDQCPQFVQVQDWLPEMSLLLVEVSHTNLTEITWMVFIHVNSVVMLTTGHT STTGVLSVLTDTTFTGCTKKIL

102370390192601

34/161

AATCATCCAACTAATCAAGAATGCCTTCCAGATTCACTAAGACTAGAAAGCACAGAGGTC ACGTCTCAGGTATGTAGTTCCATTTGGAAGAGGGAATGAAAGAACCAAGACGGTGACTTT TTTTTTAGTGTTGTGCAACCAATATGTCGTGTGTATATCATGGTACAGGAGAATGTCAAT CAGCTAAGTGTACTCAACATATTTCTTTGTGTTTTGATTGCGAACTTTGTATTACCATCT CACTGTTGAGACGGCTTATTTGAGGTAATAGCTCGAGTAAATGTACTCTTCCATCGCAAA CTGAGCAAAAAGAAAGTGTGCATAGCCTTTGTCATACTTCTCCTTTATTATACCATGATA TTCAGAACAGTCATACTGTCTACTCATTTTACGGCTATAAAAGGTAACTTTCATTTAGAT TATGGAAAGCACTAATTATCGCTGTATCAAATGGTTGTAGAGAGCGCAATTATGAAAAAG AGTTACCACGTTTCTTTTGTTTCGATAAAATGTCCAGTTGAAAACCTGTTTTACTAACGA TTTAAAAATTGTATTTCATTACAATATTTTTTTTTTGTACAGCCGGTAAAGGTCGTATCGGT AAGCACAGAAAGCACCCCGGTGGTAGAGGTATGGCCGGTGGTCAACATCACCACAGAATT AACATGGATAAATACCATCCAGGTTATTTCGGTAAGGTTGGTATGAGATACTTCCACAAG CAACAAGCTCATTTCTGGAAGCCAGTCTTGAACTTGGACAAATTGTGGACATTGATCCCA GAAGACAAGAGAGACCAATACTTGAAATCTGCTTCTAAGGAAACTGCTCCAGTTATTGAC ACTTTGGCAGCCGGTTACGGTAAGATCTTGGGTAAGGGTAGAATTCCAAATGTTCCAGTT ATCGTCAAAGCTAGATTCGTCTCCAAGTTGGCTGAAGAAAAAATCAGAGCTGCTGGTGGT GTTGTTGAATTGATCGCTTAA

YGL103W, 149 aa (SEQ ID NO 100) MPSRFTKTRKHRGHVSAGKGRIGKHRKHPGGRGMAGGQHHHRINMDKYHPGYFGKVGMRY FHKQQAHFWKPVLNLDKLWTLIPEDKRDQYLKSASKETAPVIDTLAAGYGKILGKGRIPN VPVIVKARFVSKLAEEKIRAAGGVVELIA

YGL130W, 1880 bp, CDS: 501-1880 (SEQ ID NO 101) TTTTGGTACTTGAATTTCTCGTTTCTACTAGCTGGATTGCTTGTCCTTTTACAATTCCTG GGAGTTTGGCTATTGCTACCCTTGGTCTTAGCACCACTTTTTTTCCGCTATTTGTATTTGT TGAACTAATTTAGTATCTATTTCCATTTCATTATAATTCACGTTTTTAGCAGCCTCTCTT CTTCTAGGTAATTGGAAATCTTCTTCTTTAGGCATAGCGTGACCAGCTGAAAGGCAGATG ATCTCAATATGTCCCGATAGGCCAATTTTGCCACCAGATAGTTCGATGGCATTTTATTTT TAGTCCTTTTGAAAGCAATATCATAAAATATATATAGTTCTCCATGATGTTCGGGTCAGT CGACCGCTAATTTAACAAATATGGTTTTAGCAATGGAAAGTAGAGTGGCACCGGAAATTC CTGGGCTCATTCAACCTGGGAATGTCACGCAAGACTTGAAGATGATGGTCTGTAAATTAT TGAATTCCCCAAAACCTACGAAAACATTCCCTGGTTCCCAGCCTGTGTCCTTTCAGCATT CTGATGTGGAAGAGAAGCTGCTTGCGCATGATTACTACGTTTGTGAGAAAACAGATGGTC TGCGGGTGTTGATGTTTATAGTGATAAATCCTGTGACGGGTGAGCAAGGATGCTTTATGA TTGATAGGGAAAATAACTATTATCTGGTTAATGGATTTAGGTTTCCCAGATTACCCCAAA AGAAGAAGAAGAGCTGCTAGAGACTCTTCAAGATGGCACCTTATTAGATGGTGAACTTG TCATACAAACTAACCCAATGACAAAATTACAAGAGTTGCGTTATTTAATGTTCGATTGTC TTGCTATCAATGGTAGATGTCTCACACAATCACCAACAAGTTCTAGACTAGCCCACCTTG GAAAAGAATTTTTTAAACCATACTTCGATTTAAGAGCAGCGTACCCTAATCGTTGTACTA CTTTTCCGTTCAAAATTTCCATGAAACATATGGATTTCAGTTACCAATTAGTAAAAGTTG CTAAAAGTTTAGATAAACTACCACATCTTTCTGATGGTCTGATATTTACTCCTGTGAAGG CACCTTACACTGCCGGCGGAAAAGATTCATTGTTATTAAAATGGAAGCCAGAACAAGAAA ACACCGTGGACTTCAAATTGATTTTAGATATCCCAATGGTGGAGGATCCTTCTTTGCCTA AAGATGATCGGAACAGGTGGTATTACAATTATGACGTTAAGCCAGTTTTCAGCTTATATG TCTGGCAAGGCGGAGCTGATGTCAATTCACGTTTAAAACATTTCGACCAGCCTTTCGATA GGAAGGAATTTGAAATATTAGAAAGAACATACAGAAAATTTGCAGAGTTGAGCGTTTCAG ATGAGGAATGGCAAAATTTGAAGAACCTAGAACAGCCATTAAATGGTAGAATAGTAGAGT GCGCAAAAAACCAAGAGACTGGGGCGTGGGAAATGTTAAGATTCAGGGATGATAAGTTAA ATGGTAATCATACATCGGTGGTCCAGAAAGTTTTGGAGAGTATCAACGATTCAGTTTCAT TGGAGGACCTCGAGGAAATTGTTGGTGATATTAAAAGGTGCTGGGACGAGAAGAGAGCAA ATATGGCTGGTGGTAGTGGGAGACCACTACCGTCTCAAAGTCAAAATGCGACATTATCTA CCTCTAAGCCAGTCCATTCACAGCCCCCAAGTAATGATAAGGAGCCAAAATATGTAGACG **AGGATGATTGGTCGGATTAG**

YGL130W, 459 aa (SEQ ID NO 102) MVLAMESRVAPEIPGLIQPGNVTQDLKMMVCKLLNSPKPTKTFPGSQPVSFQHSDVEEKL

LAHDYYVCEKTDGLRVLMFIVINPVTGEQGCFMIDRENNYYLVNGFRFPRLPQKKKEELL ETLQDGTLLDGELVIQTNPMTKLQELRYLMFDCLAINGRCLTQSPTSSRLAHLGKEFFKP YFDLRAAYPNRCTTFPFKISMKHMDFSYQLVKVAKSLDKLPHLSDGLIFTPVKAPYTAGG KDSLLLKWKPEQENTVDFKLILDIPMVEDPSLPKDDRNRWYYNYDVKPVFSLYVWQGGAD VNSRLKHFDQPFDRKEFEILERTYRKFAELSVSDEEWQNLKNLEQPLNGRIVECAKNQET GAWEMLRFRDDKLNGNHTSVVQKVLESINDSVSLEDLEEIVGDIKRCWDERRANMAGGSG RPLPSQSQNATLSTSKPVHSQPPSNDKEPKYVDEDDWSD

YGL147C, 1076 bp, CDS: 501-1076 (SEQ ID NO 103) CAATATTATAGTTACTACCTATTTGATTATTAAGATCAAAAGTAATCCTTCATCATAT CAAAAAGAAGGTTTGTAAAAGAGCATTGGGCAGAGAGTATTTGTCCTGCGTATAGAGGA TTTCCAGAAATGTTTGGGTTTATTTTTAATTTTTTGAAACATTTTTTCATCCTTTCTC ATTTTGTCATTTCATTTTCTGTGGAAAATTTCACTGACGCGAAGAAGCGATGAAATTTC GAGGTCAGAGGCAATGTGGCAGAGACGCTGGCGCCTGTATTGTATAATAGTATATTTT ACACTCAATTCAATTTTTTGATATTAAATTAGTGTGTAAAAAGCTTCTGAAATCAAGAAG CCCGTACCAGAAGTTCAATCATGAAATACATCCAAACTGAACAACAAATCGAAGTCCCAG AAGGTGTCACTGTCAGCATCAAGTCCAGAATCGTCAAGGTTGTTGGTCCAAGAGGTACTT TGACCAAGAACTTGAAGCACATTGATGTTACCTTCACCAAGGTCAACAACCAATTGATCA AGGTTGCTGTTCACAACGGTGGCAGAAAGCACGTTGCTGCTTTGAGAACCGTCAAGTCTT TGGTTGACAACATGATCACTGGTGTCACCAAGGGTTACAAGTACAAGATGAGATACGTCT ACGCGCATTTCCCAATCAACGTCAACATTGTTGAAAAGGATGGTGCCAAATTCATTGAAG TCAGAAACTTTTTGGGTGACAAGAAGATCAGAAACGTTCCAGTTAGAGATGGTGTTACTA TCGAATTTTCCACCAACGTTAAGGACGAAATTGTCTTGTCAGGTAACTCTGTCGAAGACG TTTCCCAAAACGCTGCTGACTTGCAACAAATCTGTCGTGTCAGAAACAAGGATATCCGTA AATTTTTGGACGGTATCTACGTTTCTCACAAGGGTTTTATTACTGAAGATTTATAA

YGL147C, 191 aa (SEQ ID NO 104)
MKYIQTEQQIEVPEGVTVSIKSRIVKVVGPRGTLTKNLKHIDVTFTKVNNQLIKVAVHNG
GRKHVAALRTVKSLVDNMITGVTKGYKYKMRYVYAHFPINVNIVEKDGAKFIEVRNFLGD
KKIRNVPVRDGVTIEFSTNVKDEIVLSGNSVEDVSQNAADLQQICRVRNKDIRKFLDGIY
VSHKGFITEDL

YGL213C, 1694 bp, CDS: 501-1694 (SEQ ID NO 105) AATCAAAACGATCGTTATACAATTCATTGAGGAACCTCTCTAGTCCGATCCGTCTTTCAT CGATCATTTCCGGATCATCATATCTTCTTTGCCACCTCCTGTCCAATACACCGGGCTTTT AAAACTCGGAATACCTTTTGTAAAGGCGCTTGTTTGGTGTACTAACACCGTATAAAACAT ACTTGGGGTTGATTTTAACATCGTCCACCTTGATTCTTAACTTTTCACTCATTTTCCCTA GAAGGAAAAATTAGGCGATATTAAAACAAATCTAAAATAAAGACAAGAAACGAAAAAGAG GTTAATCAAGTATTGGAAAAATGTCCAAAGTGTTTATTGCCACAGCAAATGCAGGTAAAG CTCATGACGCTGATATTTTCTCGGTTTCTGCTTGCAATTCATTTACGGTAAGTTGTTCAG GTGACGGTTACTTAAAGGTGTGGGATAATAAGCTGTTAGATAATGAAAATCCAAAAGATA AGTCATATTCTCACTTTGTCCATAAGTCCGGATTGCACCATGTCGATGTCTTGCAAGCTA TTGAGAGAGATGCATTTGAATTATGCCTTGTTGCTACCACTTCATTTTCTGGCGATTTAC TCTTCTATCGTATCACTAGAGAAGATGAGACTAAAAAAGTTATATTCGAGAAATTGGATC TTCTAGACTCAGACATGAAAAAGCATTCCTTTTGGGCATTAAAATGGGGTGCCTCAAATG ACAGACTACTTTCCCATAGGCTGGTTGCTACAGACGTCAAAGGGACCACTTACATTTGGA AGTTTCACCCGTTTGCAGATGAGTCAAATTCTTTAACACTAAATTGGAGCCCCACGTTAG AATTACAAGGCACTGTCGAATCGCCTATGACTCCAAGTCAATTTGCCACTTCTGTGGATA TCTCTGAACGAGGACTAATTGCCACAGGTTTTAATAATGGAACAGTACAAATTTCAGAAC TATCTACATTACGCCCGTTGTACAATTTTGAATCTCAGCATTCTATGATTAATAATTCGA ATTCCATCAGATCGGTGAAATTTTCTCCTCAAGGATCCTTATTAGCCATTGCTCACGATT CAAATTCATTTGGTTGCATCACTCTATATGAAACTGAATTTGGTGAAAGAATAGGCTCCT TATCCGTACCAACCCATAGCTCGCAGGCAAGTCTGGGTGAATTTGCACATTCTAGCTGGG TCATGAGTCTATCGTTTAATGATTCTGGTGAAACATTATGCAGTGCCGGATGGGATGGTA AATTGAGATTTTGGGATGTAAAAACAAAGGAAAGAATCACTACATTGAATATGCATTGTG

YGL213C, 397 aa (SEQ ID NO 106)
MSKVFIATANAGKAHDADIFSVSACNSFTVSCSGDGYLKVWDNKLLDNENPKDKSYSHFV
HKSGLHHVDVLQAIERDAFELCLVATTSFSGDLLFYRITREDETKKVIFEKLDLLDSDMK
KHSFWALKWGASNDRLLSHRLVATDVKGTTYIWKFHPFADESNSLTLNWSPTLELQGTVE
SPMTPSQFATSVDISERGLIATGFNNGTVQISELSTLRPLYNFESQHSMINNSNSIRSVK
FSPQGSLLAIAHDSNSFGCITLYETEFGERIGSLSVPTHSSQASLGEFAHSSWVMSLSFN
DSGETLCSAGWDGKLRFWDVKTKERITTLNMHCDDIEIEEDILAVDEHGDSLAEPGVFDV
KFLKKGWRSGMGADLNESLCCVCLDRSIRWFREAGGK

YGL235W, 1037 bp, CDS: 501-1037 (SEQ ID NO 107) CTGGTTCCAACCATATCTTATGGGAAGATCTATCAGGAAACCTTAGAATCTTAGCTTCGA TGGAGGGACAATAGCGGGGGCCTTTGATGGTCGTGTCCTGAATATGAATGGATTGATGCA AGTTATTGCGCAAAAAGTCGTGCATTTGAGGTGTGGTATGTGTGCCAAAGCAATCCAGTT GCTTCGTGGGTTCGACTGACACGGTTTCATTCAGAAAACTCATAGGGACAGGCAACGCAT CTCCCTTCTGGACCTCCAGAGCGCTGAAATCAATGGATTCCTTGGCCAGCCTAGCCGGAG TGCCTGTTTTCAAACGCCCTAACTGAAAGCCCACCTCATTTTGTAGAGTATTGCTGATCC CATATGTTGGCTGCTCGCCAATTCTTCCTGCTGCAATACGCTTGTCGCCGATGTGAATTT CTGCACTGAGAAACGTACCTGTAGTGATTATGACCTGATCTGCCCCAACCTGGGTACCGT CATCCAGAACCACACCTTTGATGACCTTGTGGCCACATCCGGGGTCATACAAGATCAAGT CAGCAACTTTGTTCTGCAGCAGAGACAAGTTGGGGTGTGCTTTCTTGTCGGAAAGTTCCC TTTGCATGTATTTCTTATATAACTCTCTGTCTATCTGGGCTCTGGGCCCCCACACAGCAG GACCCTTGCTTCTGTTCAGCATTTTGAATTGCACTCCAGCGAGATCAGTTACTTTGCCCA TCAGCCCATCGAGAGCGTCGATTTCCTTTACAAGGATGCCCTTACCCACTCCACCAATAG AGGGGTTGCACGAACACTTACCAATATCTGTTAACGATGGTGTAATGAGAGTAGTATGCG CACCAGTCCTAGATGACGCAGCTGCAGCTTCGCAGCCTGCATGTCCAGCACCGATGACCA CGACCTGTGTCTTGGTTGTGGGTTGGAAGCTTGTCAAAGAAGATATGGTCAACCGCCTCC TGAGGACCTGTAAGGGAAATGAAGTACACGAAGACGCCAAGGTTGTTACACGCAGCATCG TTCTTTGGGGCGTTTAG

YGL235W, 178 aa (SEQ ID NO 108) MTLWPHPGSYKIKSATLFCSRDKLGCAFLSESSLCMYFLYNSLSIWALGPHTAGPLLLFS ILNCTPARSVTLPISPSRASISFTRMPLPTPPIEGLHEHLPISVNDGVMRVVCAPVLDDA AAASQPACPAPMTTTCVLVVGWKLVKEDMVNRLLRTCKGNEVHEDAKVVTRSIVLWGV

YGL260W, 76 aa (SEQ ID NO 110) MEMLLFLNESYIFHRLRMWSIVLWHSCVFVCAECGNANYRVPRCLIKPFSVPVTFPFSVK KNIRILDLDPRTEAYC

YGR085C, 1025 bp, CDS: 501-1025 (SEQ ID NO 111) TCCTTACTTTAGTCTATTATCAATATCTCTTCCCCCTCCTAAATATGTACTCTTTATTT

TTTTTAATTGTGAAGGAACAATTCAAGTTAGAACTCTTTTGATAGGAAACATTATTTCCT GTCGTATAGACATCTATATATAACAAGCACAGAACCGTCTAATTGGTATTTTTCAGGACA TTTTAAACATCCGTACAACGAGAACCCATACATTACTTTTTTTAATATTCTTTTTGTTTT CACCGCCTTCTTTTTTTTTTTTTTTTCCGAAGATCTTTTGGAACCCGCTCTGCGAATAGCGAA GCTAGGATACCAAATTGAAACTTGGACATAACTCATCATTAAAGAAGTATACTGTTAAGA GAGGCATTCATTTCGTGTATTATAACGTTTAGCATCAGTTACCCTTGAAAGCCCCAACATA TACAAAAATACGCGTCCAAGATGTCTACTAAAGCCCAAAACCCTATGCGTGATTTGAAGA TCGAGAAATTGGTCTTGAACATCTCCGTTGGTGAATCTGGTGACAGATTAACCAGAGCCT CCAAGGTTTTAGAACAATTATCTGGTCAAACTCCAGTTCAATCCAAGGCCAGATACACTG TCAGAACTTTCGGTATCAGAAGAAACGAAAAAATTGCTGTTCACGTTACCGTCAGAGGTC CAAAGGCTGAAGAATTTTGGAAAGAGGTTTGAAGGTCAAGGAATACCAATTGAGAGACA GAAACTTCTCTGCTACCGGTAACTTCGGTTTCGGTATTGACGAACACATTGACTTGGGTA TCAAGTATGACCCATCCATCGGTATTTTCGGTATGGATTTCTATGTCGTCATGAACAGAC CAGGTGCTAGAGTCACTAGAAGAAAGAGATGTAAGGGTACTGTTGGTAACTCCCACAAGA CAACTAAGGAAGACACCGTCTCTTGGTTCAAGCAAAAGTACGACGCTGATGTGCTCGATA AATAA

YGR085C, 174 aa (SEQ ID NO 112) MSTKAQNPMRDLKIEKLVLNISVGESGDRLTRASKVLEQLSGQTPVQSKARYTVRTFGIR RNEKIAVHVTVRGPKAEEILERGLKVKEYQLRDRNFSATGNFGFGIDEHIDLGIKYDPSI GIFGMDFYVVMNRPGARVTRRKRCKGTVGNSHKTTKEDTVSWFKQKYDADVLDK

exon1: 501-565, intron1: 566-885, exon2: 1258 bp, YGR118W, 886-1258 (SEO ID NO 113) AGCCATGTCGGTCGCACTAGACTTTTCTTCTCACTGTCACTTACCTGTTTGAAATCATGT CCTTTTTTTTTTTTGCCATTCTTATACATTTTCTTTCCTTCTGAAATTAACTGTACACCCA TACCCTATATACACCCATACCCTATTTTTAAATATAAAAAGTAAACTTCATTTTGAAAGA CCACTCTGCATCAGCACGCGGGCTCTGGAAGGAAGAAATGACGTTTCGGCGGAATACCCT TTCAGAAGGTCTGCTCTTGTGGCTGGTTCATGGGAGACACCCAGCGGAGCTCCTCCCGAG AAAGGCCCCTTCATCTCTGCCGATTGCTGACGGAAAGCAGTAGCGGAGGTTTGAGTTCTC TACGCCGAGAGTACACTGCCGTAATATCACAATGTTTCGACTAACGGTTACAGTACGTTA AATTAGATACTGCCTATGAATTGACATATTAGATAATGTCAAATTTTACAAAAACCTAAG ACAACAGGAAATAAACAAAGATGGGTAAAGGTAAGCCAAGAGGTTTGAACTCTGCTAGAA AACCCCCTATTGTGATATCGTTTTAGGTGAAGGAAATGTTGTGAGCTCTGGAGTGATAAA TTTATCAAGTAACATATCCTGGCGCAAATCAGTTTGGAGAGGCTTAAAATGACACGTCAC AGTGATAAAAAGTAATGAATAGTGAACGGTCAGCTTCGGCCATTCTTCCCAATCTATAGT GTGGAAAATAAACCTTTTCTTCCCAAAATAACTCAGAAAGTCACAGGAGGCCGTTTTTTA CAACGGAATCATTTTTTACTAACAGTTTTTTTTTTTTATTATTATAGCCGTTGGGCCGAAAA CAACTACAAGAAGAGATTGTTGGGTACTGCCTTCAAGTCTTCTCCATTCGGTGGTTCTTC TCATGCCAAGGGTATCGTCTTGGAAAAATTGGGTATCGAATCCAAGCAACCTAACTCTGC TATCAGAAAGTGTGTTAGAGTTCAATTAATCAAGAACGGTAAGAAGGTCACTGCTTTCGT TCCAAACGATGGTTGTTTGAACTTTGTCGACGAAAATGATGAAGTCTTGCTAGCAGGTTT CGGTAGAAAGGGTAAAGCTAAGGGTGATATTCCAGGTGTTAGATTCAAGGTCGTTAAGGT CTCTGGTGTCTCCTTGTTGGCTTTGTGGAAAGAAAGAAGGAAAAGCCAAGATCATAA

YGR118W, 145 aa (SEQ ID NO 114) MGKGKPRGLNSARKLRVHRRNNRWAENNYKKRLLGTAFKSSPFGGSSHAKGIVLEKLGIE SKQPNSAIRKCVRVQLIKNGKKVTAFVPNDGCLNFVDENDEVLLAGFGRKGKAKGDIPGV RFKVVKVSGVSLLALWKEKKEKPRS

CTTCTTGAAAGAAATATCAGTATTACAATCATAACAACAACCAAAAGAAAATAACTAATA GACCCCATTACAATATAGAAATGTTTTCCATATTCAATTCACCATGTGTTTTTGAACAGC TGCCATCTTTTAGTCAGCCCCTACATTCGCGTTATTTTGATTGCAGTTCTCCAGTGAGCT GCGATGCAAATTGTTCAGAACCTTTGAGGTATGCACTTGCTGAAACACCAAATGGTTATA CATTAAGCTTGTCTAAGCGGATTCCATATGAACTTTTTTCAAAGTACGTTAATGAGAAAT TAGGTGAGCTAAAGGAGAACCATTACAGACCAACTTACCATGTTGTCCAAGATTTTTTTG GAAACCAGTATTATGTTGAAGATGAAGCGGATGAAGATGCTCTATTGAGATCTGCATTGA AAGATCTGGATTTTAGAGCCATAGGAAAGAAAATTGCTAAGGATCTTTTCCAAGACTACG AAATAGAATTGAATCATAGAGGTGATGAATTGAGCATATTGAGTAAGAAGGATAAAATCT TTAAGGAATTCTCTCTAGACCAAGTGTTTGAAGATGTTTTTGTTATTGGCTGTGGAGTTG AAAACATAGATGATGGCTCGAGAGAAAAATATGCACTTTTAAAGATTGGTTTAGTTAAGC ATGAGGAAGAATTTCCGAAGGTGGCATCAACGAACCAAAGATGCCAATAATTGAATCCA AAATAGACGAGTCTCACGATGATGTTAACATGTCTGAATCTTTGAAGGAGGAAGAAGCGG AGAAAGCGAAAGAACCACTAACCAAAGAAGACCAAATAAAAAAATGGATAGAGGAAGAAA GATTGATGCAGGAGGAAAGCAGAAAATCAGAACAGGAAAAAGCTGCCAAGGAAGATGAAG AAAGGCAAAAGAAAGAAGGAAGCCAGATTGAAGGCAAGGAAAGAATCTTTGATAAATA AGCAAAAAACCAAGAGGTCCCAGCAAAAAAAATTGCAAAATTCCAAATCATTGCCTATCT CTGAGATTGAGGCCAGCAATAAAAATAATAGCAATTCTGGTTCAGCAGAAAGTGATA ATGAAAGTATAAACAGTGATTCTGATACGACTTTGGATTTCTCTGTGTCTGGTAATACAC TAAAAAAACACGCTTCACCCCTATTAGAAGACGTTGAGGATGAGGAAGTTGACAGATACA ACGAGTCCCTAAGCAGATCTCCCAAGGGAAACTCTATTATTGAGGAGATATAA

YGR142W, 410 aa (SEQ ID NO 116)
MFSIFNSPCVFEQLPSFSQPLHSRYFDCSSPVSYYPECKRRKAIKANLRAPKKSDANCSE
PLRYALAETPNGYTLSLSKRIPYELFSKYVNEKLGELKENHYRPTYHVVQDFFGNQYYVE
DEADEDALLRSALKDLDFRAIGKKIAKDLFQDYEIELNHRGDELSILSKKDKIFKEFSLD
QVFEDVFVIGCGVENIDDGSREKYALLKIGLVKHEEEISEGGINEPKMPIIESKIDESHD
DVNMSESLKEEEAEKAKEPLTKEDQIKKWIEEERLMQEESRKSEQEKAAKEDEERQKKEK
EARLKARKESLINKQKTKRSQQKKLQNSKSLPISEIEASNKNNNSNSGSAESDNESINSD
SDTTLDFSVSGNTLKKHASPLLEDVEDEEVDRYNESLSRSPKGNSIIEEI

YGR236C, 890 bp, CDS: 501-890 (SEQ ID NO 117) CAAAAAAGTTTTCGGATGAACCGGATTAATACAAGTAAAATCAGCAAAGATATAGAAGAC AAAATAAGCGTGAAAACAATCATAAACCACTCACAACGGGGGTTTTCAGCTGTTACTCCT CCATACATACATTTTGATAAAGATATAATGTTATATTTCTTTTCGTAATTTTGTTTTACT TCGGTTTGCTCTATAGATTTCATCAGCCGCACCGAAAAGGGAGATCAATAAGGTACCCTT TAAAAGGGATAAGAAGCCTACATCACCCCAATAAATGGAGTAATGGCCAGCATTGGATGA AGAGAAGAATTACGGGATACTGGGATAACACTGTTAAAAAAATGCTTCGCGACGTGAGGGT CTTCTTCATATAAATTGAACTGCCAAATCTCTTTCACATTATCCAGGATAGTTTGGAATG TGTGTTACTGAAGGATCAGAATCAATAAATACAATCAATACAAATATTTAGCGCATAAAA TTCAAACAAAGTTTACTGAAATGAAGTTAGATTCAGGAATATACTCAGAGGCACAAAGAG TTGTGAGAACTCCAAAGTTTAGATATATTATGTTAGGGCTGGTGGGCGCTGCTGTGGTAC CGACCGCATACATGAGGAGAGGCTATACGGTTCCTGCACATAGCTTAGACAACATCAACG GCGTAGACACCAACTAAGGCGTCTGTTATGGGTACAGAACAGAGAGCAGCTATGACGAAGG GTAAGAGTTTACAAGAGATGATGGATGATGATGAAGTAACGTATTTGATGTTCCTCTTCA ATCATGTAAGGGAATTTGTACTTGGTTCCCTGCATTTATGTTCTTTGCATTTTGTTTTCG CATTTAATCATAGTACGACAAACGGGGAAGGGGATTGTGATTTTACATAA

YGR236C, 129 aa (SEQ ID NO 118) MKLDSGIYSEAQRVVRTPKFRYIMLGLVGAAVVPTAYMRRGYTVPAHSLDNINGVDTTKA SVMGTEQRAAMTKGKSLQEMMDDDEVTYLMFLFNHVREFVLGSLHLCSLHFVFAFNHSTT NGEGDCDFT

YGR277C, 1418 bp, CDS: 501-1418 (SEQ ID NO 119)
AATCTTTGCGATTGAATTGCTGCACGAACATTAACATTAGTTCTTTTGCTAAAGTTTCTC
CAATATCTGGAATATCAGAATTTAGCAAGGCAATCAAAGCGGATAAAGCAGGGATTAGCC
TGCCATTCTGTTTGTTCAGAGTAAAATCCACAACATTTTTACAAATTATGTTGCGGCCAA
TAAGTATATTGACTTGAAATAAGTCTCTGTGCGATTCCTGTAAGTTGTCCATTGTTAAAT
TGGATATTATGGGTGAAACGTGTGACCTTATCATTTCCCAGTTTTCTCTCTGAAATTTAA

TGTCTTCATCCTGTATGGTAGCGGTAGACATGCTGGTTTGTAGCCTTTTTATTCCTTTTT AGGTTTCTTACTCACAATGCCAAAATAAATATCAGTGTAATATAATTTTTCAAGAGTACG TAATGGAAAAAGATAAAAATAAGGACCGTCATAAAAAGAGACGTGATTAAACCTAAAAAAT CTAAAGTAAAGAAGTGTAAGATGGTTGAGGAAAATTCCAGAGTTTTGATTGTTCCTT ATACACCGCCTAGTGCTACTTTGCAGAGGATTATAGGGCAAACTATTCCGTTCTTAAGAG AATGTCAAAGTCAACTAGACATCGTGATTGTACCTGAATTCAAAACCTCATTCCAGTTGG ATTCTGCGCTAGGGAAGATGTACAGTATTACCAGGGATGTCCTTTTGGGCTATGGAATGA TCAACAGCGGAATCAACATCATATTCAACAATATTCATTTCGTCGAGAGTAATTTGCAAT GGAAAGTGGTTTTATTGCCACAGGAATCCACTTTTGAAACTTGGAAGCTAGAGTTGGGAC AAGGACAATACCATAGTATAGAACATTATGCATTACACGATAATATAATGGAAGAGATAG AAGGTCCCAAAGATGCTAACAAATTTCATGTCACCGCATTGGGCGGAACGTTCGACCACA TTCACGATGGACATAAAATATTGTTGAGCGTCTCTACATTCATCACGTCACAAAGGTTAA CTTATGATACACGATGCAGGCACGTACATCAATTCATCAAGTTGTTAAAACCGGATCTCT CCGTAGAACTAGTTCCCTTAAGGGACGTGTGCGGCCCCACAGGGAAAGTACCCGAGATAG AATGTTTAGTTGTGAGTAGAGAAACCGTCAGTGGGGCAGAGACTGTGAATAAGACTAGGA TTGAAAAAGGCATGAGCCCATTGGCAGTACATGTGGTTAATGTACTTGGAGGAAGGGAGG AAGACGGCTGGAGCGAGAAGTTAAGCAGCACGGAAATCAGACGCCTACTTAAGTCCTCTG CTTCGCCAACGTGCACTCCACAAAACCCTTGCGTATAA

YGR277C, 305 aa (SEQ ID NO 120)
MVEENSRVLIVLPYTPPSATLQRIIGQTIPFLRECQSQLDIVIVPEFKTSFQLDSALGKM
YSITRDVLLGYGMINSGINIIFNNIHFVESNLQWKVVLLPQESTFETWKLELGQGQYHSI
EHYALHDNIMEEIEGPKDANKFHVTALGGTFDHIHDGHKILLSVSTFITSQRLICGITCD
ELLQNKKYKELIEPYDTRCRHVHQFIKLLKPDLSVELVPLRDVCGPTGKVPEIECLVVSR
ETVSGAETVNKTRIEKGMSPLAVHVVNVLGGREEDGWSEKLSSTEIRRLLKSSASPTCTP
ONPCV

YGR284C, 1433 bp, CDS: 501-1433 (SEQ ID NO 121) AGAGAGCCATCCGTAACTCTGCTAAGGAAGCTGACTACTTTGGTGATGCTGACAAGGCCA CCACGATTGACGAACAAGTTGGTTTGATCGTTGACAGTTTGAATGACGAAGAGTTAGTGT CCACCGCCGATAAGATCAAGGCCAATGCTGCTGGTGCCAAGGAAGTTTTGAAGGAATCTG CAAAGACTATTGTCGATTCTGGCAAACTACCATCCAGCTTGTTGTCCTACTTCGTGTGAA TACCGTAAGAAATGGAATAGAATATATACGAATGTATACGAATATTATAGAGAACGTTCT CTTTTATTTCTATAATGAATAGGTTCGGGTAACGGTTCCCTTTTTAGGTATTTCTAGAAG ATGAGAGAAGAGGGAATAATGAGAAAGGCGAAAAATAAAGGACACCTTTAACGAAAGATC AAAGGTGTCCTTATTTACTTACAATAGCTGCAATTAGTACGACTCAAAAAAAGTGAAAAA AAAACTGAAAGGATAGATCAATGTCTTACAGAGGACCTATTGGAAATTTTGGCGGTATGC CAATGTCATCATCGCAAGGACCATACTCTGGCGGTGCACAATTCAGATCAAACCAGAACC AATCCACTTCTGGCATCTTAAAGCAATGGAAGCATTCTTTTGAAAAGTTTGCCTCCAGAA TTGAGGGGCTCACTGACAATGCAGTTGTTTATAAATTGAAGCCTTACATTCCAAGTTTGT CAAGATTTTTCATTGTGGCCACCTTTTATGAAGATTCGTTTAGGATCTTATCACAATGGT CAGATCAAATTTTTTATCTGAATAAGTGGAAGCATTACCCATACTTCTTTGTCGTTGTGT TTCTAGTGGTTGTTACCGTTTCCATGTTGATTGGCGCCAGTTTGTTAGTTTTAAGAAAGC AAACCAATTATGCCACCGGTGTGTTATGTGCTTGCGTTATTTCTCAAGCATTAGTTTATG GGTTGTTTACGGGTTCATCATTTGTCCTAAGAAACTTTAGTGTTATTGGTGGGTTGTTAA TTGCATTCAGCGATTCAATTGTTCAAAACAAGACAACATTCGGTATGCTTCCTGAATTAA ACAGCAAAAACGACAAAGCGAAGGGTTACCTGTTGTTTGCTGGTAGAATTTTAATTGTTT TAATGTTTATCGCTTTCACTTTCAGTAAATCATGGTTTACTGTTTTTTGACCATTATCG GCACAATATGTTTCGCCATTGGTTACAAGACAAAATTCGCATCCATTATGTTGGGTTTGA TACTAACTTTTTACAATATCACGCTAAACAACTACTGGTTTTATAACAATACTAAGAGAG ATTTCTTGAAGTATGAGTTTTACCAGAACTTAAGCATCATTGGTGGGCTTCTATTAGTTA CTAATACTGGCGCTGGTGAATTATCCGTTGATGAAAAGAAGAAGATTTACTAG

YGR284C, 310 aa (SEQ ID NO 122)
MSYRGPIGNFGGMPMSSSQGPYSGGAQFRSNQNQSTSGILKQWKHSFEKFASRIEGLTDN
AVVYKLKPYIPSLSRFFIVATFYEDSFRILSQWSDQIFYLNKWKHYPYFFVVVFLVVVTV
SMLIGASLLVLRKQTNYATGVLCACVISQALVYGLFTGSSFVLRNFSVIGGLLIAFSDSI
VQNKTTFGMLPELNSKNDKAKGYLLFAGRILIVLMFIAFTFSKSWFTVVLTIIGTICFAI
GYKTKFASIMLGLILTFYNITLNNYWFYNNTKRDFLKYEFYQNLSIIGGLLLVTNTGAGE

LSVDEKKKIY

YGR285C, 1802 bp, CDS: 501-1802 (SEQ ID NO 123) TTTTTTTGGGCAATTTTTTTATATCTTGAAATGATAGTTGCCTTGTACTTTCAACCGTT AACTATAAATATGTCAAAGAAACCATACAATCATAGATTTATAACTATCTTTTGGATGAC ATTAATGAACATAACGCTCCTAATACAAATGTCCAAAAAATATTACCCGCAAATACGAAT CTTTTTTTTTTTCTCGATGAAATTTTGCAAAGAGTTCGAAATTTTTATTTCAAGAGCTGGT AGAGAAAATTTCATAAGGTTTTCCTACCGATGCTTTTATAAAATCTTCGTTTTGTCTCAC ATATACCAACAAGAGTAACGATGTTTTCTTTACCTACCCTAACCTCAGACATCACTGTTG AAGTCAACAGTTCCGCTACCAAAACCCCATTCGTCCGTCGTCCGGTCGAACCGGTTGGTA AGTTCTTTTTGCAACATGCTCAAAGAACTTTGAGAAACCACACCTGGTCTGAATTTGAAA GAATTGAAGCTGAAAAGGACGTCAAAACCGTTGATGAATCCAATGTCGACCCAGATGAGT TGTTATTCGACACTGAATTGGCCGATGAAGATTTACTGACTCATGATGCTAGAGACTGGA AAACTGCCGATTTGTATGCTGCTATGGGTTTGTCTAAGTTGCGTTTCAGAGCTACTGAAA GTCAAATCATCAAGGCTCACAGAAAACAAGTTGTCAAGTACCATCCAGACAAGCAATCTG CTGCTGGTGGTAGTTTGGACCAAGATGGCTTTTTCAAGATTATTCAAAAGGCCTTTGAAA CTTTGACTGATTCCAACAAGAGAGCTCAGTACGACTCATGTGATTTTGTTGCCGATGTTC CTCCTCCAAAGAAGGGTACCGATTATGACTTTTATGAAGCTTGGGGCCCCGTTTTCGAAG CTGAAGCTCGTTTTTCTAAGAAGACTCCTATTCCTTCTCTAGGTAACAAAGATTCTTCCA AGAAGGAAGTTGAACAATTCTATGCTTTCTGGCACAGATTTGACTCCTGGAGAACCTTTG AGTTCTTGGACGAAGATGTCCCAGATGACTCTTCTAACAGAGACCACAAGCGTTACATTG AAAGAAAGAACAAGGCCGCAAGAGACAAGAAGAAGACTGCTGATAACGCTAGATTGGTCA AACTTGTTGAAAGAGCTGTCAGTGAAGATCCCCGTATCAAAATGTTCAAAGAAGAAGAAGAA AGAAGGAAAAGGAAAGAAAATGGGAAAGAGAAGCCGGTGCCAGAGCTGAAGCTGAAG CTAAGGCCAAGGCCGAAGCTGAAGCGAAGGCTAAAGCTGAATCTGAAGCCAAGGCTAACG CCTCCGCAAAAGCTGACAAAAAGAAGGCTAAGGAAGCTGCTAAGGCCGCCAAGAAAAAGA ACAAGAGAGCCATCCGTAACTCTGCTAAGGAAGCTGACTACTTTGGTGATGCTGACAAGG CCACCACGATTGACGAACAAGTTGGTTTGATCGTTGACAGTTTGAATGACGAAGAGTTAG TGTCCACCGCCGATAAGATCAAGGCCAATGCTGCTGGTGCCAAGGAAGTTTTGAAGGAAT CTGCAAAGACTATTGTCGATTCTGGCAAACTACCATCCAGCTTGTTGTCCTACTTCGTGT

YGR285C, 433 aa (SEQ ID NO 124)
MFSLPTLTSDITVEVNSSATKTPFVRRPVEPVGKFFLQHAQRTLRNHTWSEFERIEAEKN
VKTVDESNVDPDELLFDTELADEDLLTHDARDWKTADLYAAMGLSKLRFRATESQIIKAH
RKQVVKYHPDKQSAAGGSLDQDGFFKIIQKAFETLTDSNKRAQYDSCDFVADVPPPKKGT
DYDFYEAWGPVFEAEARFSKKTPIPSLGNKDSSKKEVEQFYAFWHRFDSWRTFEFLDEDV
PDDSSNRDHKRYIERKNKAARDKKKTADNARLVKLVERAVSEDPRIKMFKEEEKKEKERR
KWEREAGARAEAEAKAKAEAEAKAKAESEAKANASAKADKKKAKEAAKAAKKKNKRAIRN
SAKEADYFGDADKATTIDEQVGLIVDSLNDEELVSTADKIKANAAGAKEVLKESAKTIVD
SGKLPSSLLSYFV

exon1: 501-531, intron1: 532-1092, YHR010W, 1472 bp, 1093-1472 (SEQ ID NO 125) GACTCGGACGGAACCGTCTCATATTATACGTTCAGTGAATATTTTTCACGGAAGAATGGA AAGGGCCTCGAAAGACGTTAATGCATCCGTACACCTACATCTTTACATTTTTTGCTGTTG CACCTACACTGTTTTTTTTTTTTTCACCTTATGAGTCCTGTATTTCTTGAAAGAGCCGAT AACAATATTCCAGGTGGAGTCCCGAGGCAGAATCAAGGCTGCGGAGAGAAGTTCCTCTCA AACTAATGGGAGTGATCCGCTCAGTTCTCCCATCACGACAGAACTGTCTGAGACAAAGTC TTTCCAGCAGAGTCCGCCTACGCTCTTGCTGCAGAGATTCGCCCGAAGGCAGGTTTCCTG AAATTCTTTTCACTAGTAAAGTGTTCGTTCATGTAAAACATACTGCCGTAGTTTTGAGCT AAAATTAAAGATATATTAGATTTTTAGAATTTCTTAGATAGTCTCAACGTGTTAAAACAA AAGCATAACCAAAGAAAAAAATGGCTAAGTTCTTGAAAGCTGGTAAAGTTGGTACGTATC ATTTTCAGTTTTTGGACATCAACAAAAAACCGTGCAACTGTGGTATTAGAAATCCAAGTT ATTAGCAGTTGATGTTGTATAATTTGAGTTTGAATTCGAGTATTGTATCTTCATATGGGA GTAGGGAGAAAAAGCGTGGAGATGTTAGATCTGGGAAAAAACCTTTAAATTTGAATGAT AGCTTATTAATAGAAATATTGGACAAAAAGATGAATGATTTAGGAGCGAAACTAACGATT

YHR010W, 136 aa (SEQ ID NO 126) MAKFLKAGKVAVVVRGRYAGKKVVIVKPHDEGSKSHPFGHALVAGIERYPLKVTKKHGAK KVAKRTKIKPFIKVVNYNHLLPTRYTLDVEAFKSVVSTETFEQPSQREEAKKVVKKAFEE RHQAGKNQWFFSKLRF

YHR021C, 1299 bp, exon1: 501-503, intron1: 504-1053, exon2: 1054-1299 (SEO ID NO 127) TTACTTACGTCTATTATAACCTTCCGCGTAAAAAAGAAATATTGACATCCTTTCTTGTAT TTAGCCCATACATTTTCACCCATGCACCATTGGATTATAAAGAAAAAATTTAATAAAAA TCTGCCGGGGAAATTTCAGAAGAAAAAAGGAAGGTGTGTTCGCATTTAACACGGGCCACC ATAAACTTTTGTTTGCCACCCATCTAGACGGGATCCGCCCCGCCCAAGGCTCTCTTCCTC TAGCTAGGCAATGTGGCTCTCGGAAAGGAAACTCCCACCAGGACGTGGTGGGAAATGCAG AAAAGTTCTATATAGCATTTGCTTTTATTTAGAGAATACGAAAACACACCAGATAATTAG TGCATATATATTAGATCAATATGGTATGTGAAAGAGATATTAAACATAAGATGTGAAGGA AACAGAAGAACAATATTTGAGGAATGAATTCGGATGAAATTCTAGTAGAAGAAAAAAAG CCTAAAATAAAAGAAAGAAAGGAAAATAAAGCAGTAATCAACCTCTGACATTTGATAGG AGTATGCGTTTCCGCAAAATCAACAAATCATGCATTAAACTGGTAACGGAGACTTTAAAG ACGTGCAAAGAAAGCAATTAATTTTTAGATAGGGAATTGAAAGGCTCTGTATAGCAGAAA ATTTGAGATCTACTGTGGAGATAAGCATATGGTGTTGAGTTATGGGTAATCTAACAATAA TAGAAACTTATAGCAGTTGAAGATGGCGGATCATGATGCCGGATACTGCTGGGTAATGAT TTATCCTTCTTTTTTGGAGCACAAATGCTCACTTTTTCCTGTCTCCTCTAACTTTTCTG CTTTCGTTTCGTTTCTATTTATTTCATTACAGGTTTTAGTTCAAGATTTGTTGCACCCA ACTGCTGCTTCTGAAGCCAGAAAGCACAAGTTAAAGACTTTGGTTCAAGGCCCAAGATCC TACTTCTTGGATGTCAAATGCCCAGGTTGTTTGAACATCACCACTGTTTTTTCTCATGCT CAAACTGCTGTCACTTGTGAATCATGCTCTACTGTCTTATGTACTCCAACCGGTGGTAAG GCCAAATTATCTGAAGGTACTTCTTTCAGAAGAAAGTAA

YHR021C, 82 aa (SEQ ID NO 128) MVLVQDLLHPTAASEARKHKLKTLVQGPRSYFLDVKCPGCLNITTVFSHAQTAVTCESCS TVLCTPTGGKAKLSEGTSFRRK

YHR141C, 106 aa (SEQ ID NO 130) MVNVPKTRKTYCKGKTCRKHTQHKVTQYKAGKASLFAQGKRRYDRKQSGFGGQTKPVFHK KAKTTKKVVLRLECVKCKTRAQLTLKRCKHFELGGEKKQKGQALQF

YHR217C, 962 bp, CDS: 501-962 (SEQ ID NO 131) TCCATGGTGCACAGTATCTTAACTATCTGCTTAGTCGAGGAGAACCAGGATTCTGTTCGT TGCTCAGCCGCTTCGTGGATATTCTCTTGGATACTTTAAACATGGACCTACGTTCCGCTC TCGAAAAGACCAATATAATAAAAAGTTATAAATTACATTTCCTTATTAGGTATACGACCT AACTTCCCCCAAAAATGTATTACCCCGCCGAATAAGAAAACAGACCCATTCACCCACGAC GTATCAAGTTACTTCCTTGGTGCAATGTCCCACTATAAAAAAATTCCTTGACGCTAGATC GTTGGACTAAAATCTGCGTCACAATCGCCTAAACAGGAAATATTGCCTATTTTCGTACAA GGTTACTTCCTAGATGCTATATGTCCCTACGGCCTTGTCTAACACCCATCCAGCATGCAAT ACCTGTCTCTTAACCTACCCTCACATTACCCTACCTCCCCACTCGTTACCCTGCCCCACT TCATAACCGTTACCCTCCAATTACCCATATCCAACTCCACTACCATTACCCTGCTATTAC CCTACCATCCACCATGTCCTACTCACTGTACTGTTGTTCTACCCTCCATATTGAAACGTT

YIL112W, 3752 bp, CDS: 501-3752 (SEQ ID NO 133) TTCCATAGGGCTTATTTTCCAGTTGATGGAATGGGAGGTTGCTCTTAACGCGAAGACTAA TTCCGTATTTCTTCGCTTTGTTTCATGCTCTGTTCTGAGCTTTTAGTTTCTCTTATTGAG AGCCTTTTCCAAATCAAGGCTCAGGAAGTGACTCGTCCTTAGAAGAACAAGGTTTGGATT TGGTAGGGTTCTTGTACGAAGTTCTCAATATAATTTGCGCATTTACTGTACGGTTCATAC TAGTTTATTCCGGGTAACAAGTTTTCTTGTGATGCTAAATCAATGTGTATATTGAGAAAA CTATGTAGTAAGTTACACAAAGCAACAAAGGATATTATTATATGTGACAGAGAAGAATTG CTGTAGAGATTCATGACAATATGAATGAGACTACTACAAAACAGCCGCTAAAGAAAAAGGT CCCTGAGCAGCTATCTTTCAAACGTGAGCACGAGACGGGAGGAGCTGGAAAAGATTTCTA AACAAGAAACATCCGAAGAGGAAGATACTGCCGGCAAGCATGAACAAAGGGAAACACTGT CGGAAGAAGTAAGTGATAAGTTTCCAGAAAATGTTGCATCGTTTCGCTCACAGACTACAA GCGTTCATCAAGCCACCCAAAATAACCTGAATGCAAAGGAATCCGAAGACCTGGCCCATA AGAATGATGCGAGTTCACACGAAGGAGAGGTTAATGGGGACAGCCGTCCGGACGATGTTC CTGAAACGAATGAAAAATAAGCCAAGCAATACGAGCGAAAATTTCGTCATCATCATCAT CACCCAATGTACGTAATGTTGATATCCAAAACCATCAACCTTTTTCGAGAGACCAACTTC GAGCGATGTTGAAAGAACCAAAAAGGAAAACTGTTGATGATTTCATAGAAGAAGAGGGGTT TGGGAGCTGTTGAAGAAGAGGATTTAAGTGATGAGGTACTTGAAAAAAATACAACAGAAC CAGAAAATGTGGAAAAAGATATAGAGTATAGCGACTCAGATAAGGACACAGACGATGTGG

GAAGCGATGATCCCACGGCACCCAACTCACCAATAAAACTTGGTCGTCGCAAACTGGTTA GAGGTGACCAACTTGATGCAACAACAAGTTCCATGTTTAATAACGAATCAGATTCTGAAT TATCAGATATCGATGATAGCAAGAATATTGCTTTATCCAGTAGCCTATTTAGAGGCGGTT CTTCACCTGTGAAAGAGACAACAACAACCTTTCAAATATGAATTCTTCACCAGCACAAA ATCCAAAAAGGGGTTCTGTCTCCAGGAGTAATGATAGTAACAAGAGTTCTCATATAGCTG TTTCCAAGCGCCCCAAACAGAAGAAGGGCATATATAGGGATTCTGGTGGTAGAACAAGAC TACAGATTGCCTGTGACAAGGGCAAATATGATGTAGTCAAAAAGATGATTGAAGAAGGAG GTTACGATATTAATGACCAAGACAATGCTGGTAATACAGCATTGCATGAAGCGGCGTTGC AAGGTCATATTGAGATTGTGGAACTGTTGATAGAAAATGGTGCAGATGTAAATATCAAGT CTATTGAAATGTTCGGCGATACTCCCTTGATCGATGCTTCCGCCAATGGACACTTGGATG TTGTCAAGTATCTTCTTAAAAACGGTGCGGACCCAACTATACGTAACGCTAAAGGGTTAA CTGCGTTTGAATCTGTCGATGATGAATCTGAATTTGATGATGAAGAAGACCAAAAGATTT TGCGTGAAATAAAAAAAGGTTGAGTATAGCCGCTAAAAAATGGACTAACAGAGCAGGAA TTCATAATGACAAATCTAAAAATGGCAATAATGCTCACACAATAGATCAGCCACCTTTTG ATAATACCACAAAAGCCAAAAACGAAAAGGCCGCTGACTCACCTTCAATGGCTTCCAATA TTGATGAGAAAGCTCCGGAAGAGGAATTCTATTGGACAGATGTTACTTCTAGAGCGGGAA AAGAAAAACTGTTTAAAGCTTCGAAGGAGGACATTTACCATACGTTGGTACGTATGTAG AAAATGGTGGTAAGATAGACTTAAGGTCATTTTTCGAAAGCGTTAAGTGTGGCCATGAAG ATATTACAAGTATCTTTTTGGCATTCGGATTTCCCGTAAATCAAACTTCAAGGGATAATA AAACATCCGCTTTAATGGTAGCTGTAGGTCGTGGCCATCTTGGAACTGTTAAACTGCTAT TAGAGGCAGGTGCAGATCCAACCAAAAGAGATAAAAAGGGTCGTACCGCTTTGTACTATG TAAATAACTATTTGAAGAAGCACTCTGAAGATAATAATGATGATGATGATGATGATGATG ATAATAATGAAACATATAAACATGAAAAAAAGAGAGAGAAAACGCAATCACCCATATTAG CAAGCCGAAGAAGTGCCACTCCTAGAATTGAAGACGAAGAGGACGATACGAGGATGCTCA ATCTGGCAGACGATGACTTTAATAACGATCGTGATGTCAAGGAATCTACAACTTCGGATT CGCGCAAGAGATTGGATGACAATGAAAATGTTGGTACTCAATACTCATTGGACTGGAAAA AACGTAAAACAAATGCCTTGCAAGATGAAGAAAAATTAAAAAGTATCTCACCACTCTCTA TGGAACCTCATTCTCCAAAGAAGGCAAAATCTGTAGAGATAAGTAAAATACATGAAGAAA GGATCGAAGAACAGGAGAAGCAGAAAGTCTTAGAAATGGAAAGATTGGAAAAAAGCTACTT TAGAGAAAGCAAGAAAATGGAAAGGGAAAAAGAAATGGAAGAAATCTCTTATAGAAGGG CAGTAAGGGACTTATATCCGTTAGGACTGAAGATTATTAACTTCAACGATAAACTTGATT ACAAAAGATTTTTGCCGCTATATTATTTTGTAGACGAAAAAAACGATAAATTTGTGCTCG CTTCTGAGAAGATTCCCGTCGATCCCTCGCACCTGACTCCATTGTGGAATATGTTGAAAT TCATTTTCCTGTATGGAGGTAGTTATGATGATAAAAAGAACAACATGGAAAATAAAAGAT ATGTTGTAAACTTTGATGGGGTTGATTTGGACACAAAGATTGGGTATGAGCTTTTGGAGT ACAAAAATTTGTTAGTTTGCCCATGGCGTGGATTAAATGGGATAACGTTGTTATTGAAA ACCACGCAAAAAGAAAAGAAATTGAAGGAAATATGATTCAAATATCAATAAACGAATTTG CACGATGGAGAAACGATAAGCTGAACAAAGCGCAGCAGCCGACGCGCAAACAGCGTTCTC TAAAAATACCTCGAGAGTTACCGGTTAAATTTCAACACCGTATGAGCATATCCTCCGTCC TCCAGCAGACATCCAAAGAACCATTTTGGTAA

YIL112W, 1083 aa (SEQ ID NO 134)
MNETTTKQPLKKRSLSSYLSNVSTRREELEKISKQETSEEEDTAGKHEQRETLSEEVSDK
FPENVASFRSQTTSVHQATQNNLNAKESEDLAHKNDASSHEGEVNGDSRPDDVPETNEKI
SQAIRAKISSSSSSPNVRNVDIQNHQPFSRDQLRAMLKEPKRKTVDDFIEEEGLGAVEEE
DLSDEVLEKNTTEPENVEKDIEYSDSDKDTDDVGSDDPTAPNSPIKLGRRKLVRGDQLDA
TTSSMFNNESDSELSDIDDSKNIALSSSLFRGGSSPVKETNNNLSNMNSSPAQNPKRGSV
SRSNDSNKSSHIAVSKRPKQKKGIYRDSGGRTRLQIACDKGKYDVVKKMIEEGGYDINDQ
DNAGNTALHEAALQGHIEIVELLIENGADVNIKSIEMFGDTPLIDASANGHLDVVKYLLK
NGADPTIRNAKGLTAFESVDDESEFDDEEDQKILREIKKRLSIAAKKWTNRAGIHNDKSK
NGNNAHTIDQPPFDNTTKAKNEKAADSPSMASNIDEKAPEEEFYWTDVTSRAGKEKLFKA
SKEGHLPYVGTYVENGGKIDLRSFFESVKCGHEDITSIFLAFGFPVNQTSRDNKTSALMV
AVGRGHLGTVKLLLEAGADPTKRDKKGRTALYYAKNSIMGITNSEEIQLIENAINNYLKK
HSEDNNDDDDDDDNNNETYKHEKKREKTQSPILASRRSATPRIEDEEDDTRMLNLADDDF
NNDRDVKESTTSDSRKRLDDNENVGTQYSLDWKKRKTNALQDEEKLKSISPLSMEPHSPK
KAKSVEISKIHEETAAEREARLKEEEEYRKKRLEKKRKKEQELLQKLAEDEKKRIEEQEK

QKVLEMERLEKATLEKARKMEREKEMEEISYRRAVRDLYPLGLKIINFNDKLDYKRFLPL YYFVDEKNDKFVLDLQVMILLKDIDLLSKDNQPTSEKIPVDPSHLTPLWNMLKFIFLYGG SYDDKKNNMENKRYVVNFDGVDLDTKIGYELLEYKKFVSLPMAWIKWDNVVIENHAKRKE IEGNMIQISINEFARWRNDKLNKAQQPTRKQRSLKIPRELPVKFQHRMSISSVLQQTSKE PFW

YIL115C, 4883 bp, CDS: 501-4883 (SEQ ID NO 135) TTTCAATGCGCTACAACTGACTGAACCAGTCCACAAATTTGGCTGGTCTCTATCGTTCTC GCCCTGAGAGATTTTATTTTCTTATAAATTTTACTAAATAAGGATTTGTACTTTTGATAG GGTGGGAGGGGACATCGCAACTTTTATCGTGACCTACGACCAGTGTTTTTTCAATTGTTT GATCAAAAGAGAAAAAAAGACAAAGGACCGAAGGATAGTTGCACGCATAAACTGGAGAAA AAATTGTGTTTGACATCGGCGTTTAGGCTTGTTTGTTCTGTCACACATACGCTGCTTCAC ACCAATTCATATTTCTCAGGTTAATTTGTCTCCTCTCCAACTTCAATAACGATTTTGCGT GATTACAGAACCATTATAACATGTCTTCTTTGAAGGATGAAGTACCCACTGAGACTTCCG TGCCATTTGCATCTCTACAAAATCTCGATATTTCAAACAGTAAGTCTTTATTCGTTGCTG CCTCTGGTAGTAAGGCGGTGGTCGGCGAATTACAATTACTGAGAGATCATATCACCTCCG ACTCTACTCCGTTAACGTTCAAGTGGGAGAAAGAAATCCCAGATGTAATATTTGTGTGCT TTCATGGTGATCAGGTTTTGGTTTCAACCAGAAATGCATTATATTCGTTAGACTTGGAGG AATTGAGTGAATTTCGAACGGTCACTTCTTTTGAGAAGCCAGTTTTCCAATTGAAGAACG TTAATAACACTTTAGTAATTTTAAATTCAGTCAATGATTTATCAGCACTGGATTTAAGAA CAAAATCGACTAAGCAACTGGCACAAAACGTTACCTCTTTTGATGTCACAAATTCGCAGT TAGCAGTTCTACTAAAAGATAGAAGTTTTCAAAGTTTTGCATGGCGAAATGGCGAAATGG AAAAACAATTTGAGTTCTCTCTACCGTCAGAATTAGAAGAGCTTCCAGTAGAAGAATATT CCCCTTTGAGTGTTACCATTCTCTCTCCACAGGATTTTTTGGCGGTTTTTCGGTAATGTTA TATCAGAGACCGATGACGAAGTTTCATACGATCAAAAAATGTACATTATAAAGCACATAG ACGGCAGCGCCTCATTTCAAGAAACTTTTGATATTACACCTCCATTCGGGCAAATAGTAA GGTTCCCATATATGTACAAAGTTACCTTGTCTGGTTTAATTGAACCTGATGCAAACGTAA ATGTGCTAGCATCATCATGTTCAAGTGAAGTAAGTATATGGGACTCGAAACAAGTTATTG AACCTTCCCAGGATTCTGAACGAGCAGTATTGCCCATCAGTGAGGAAACAGATAAGGACA CAAATCCAATAGGTGTGGCAGTTGACGTCGTTACTTCAGGCACTATTCTAGAACCTTGTT CCGGTGTTGATACGATAGAGCGATTGCCGCTCGTTTACATATTGAATAACGAAGGTAGCT TACAGATAGTCGGGTTGTTTCATGTGGCAGCAATCAAAAGCGGCCATTATAGCATAAATC TGGAATCTTTAGAACATGAGAAATCTCTCTCTCCTACATCAGAAAAAATTCCTATTGCTG GACAGGAGCAGGAAGAAAAAAAAAAAAAATAATGAATCAAGTAAGGCTTTATCAGAGAATC CTTTCACATCAGCAAATACATCAGGCTTCACTTTTCTTAAAACACAACCAGCCGCTGCCA ATAGCCTGCAGTCTCAAAGTTCTTCAACCTTTGGTGCTCCCTCATTTGGATCATCCGCAT TTAAAATTGACTTGCCATCAGTCTCATCTACCAGTACTGGTGTAGCGTCCAGTGAACAAG ACGCAACAGATCCTGCTTCTGCTAAGCCAGTATTCGGCAAACCCGCGTTCGGAGCTATTG CCAAAGAACCGTCAACATCAGAATATGCCTTTGGCAAGCCATCTTTTGGTGCTCCTCCT TTGGCTCTGGAAAGTCATCTGTTGAATCGCCTGCCTCCGGATCTGCCTTTGGTAAGCCCT CTGCATTTGGTAAGCCCTCTTTTGGTACTCCTTCCTTTGGCTCTGGAAATTCATCTGCTG AGCCGCCTGCTTCCGGATCTGCCTTTGGTAAGCCCTCTTTTGGTACATCTGCATTCGGAA CTGCATCAAGTAACGAAACTAACTCTGGATCCATATTTGGAAAGGCTGCATTTGGTTCAT CATCTTTTGCACCCGCCAACAATGAACTTTTCGGATCAAACTTTACTATTTCAAAACCTA CAGTTGACAGCCCAAAGGAGGTAGATTCAACGTCACCTTTCCCATCTTCTGGCGATCAAA GTGAAGATGAGTCTAAGAGTGATGTAGACTCTTCTTCGACACCTTTTGGTACGAAACCTA ACACCTCTACGAAACCAAAGACCAATGCCTTTGATTTTGGGAGTTCTTCCTTTGGATCTG GATTTTCAAAGGCTCTGGAATCTGTTGGTTCCGATACAACTTTTAAATTCGGTACTCAGG CTTCACCTTTCTCTCACAGTTAGGAAACAAATCACCATTCAGTTCCTTCACAAAAGATG ATACTGAAAATGGATCTTTAAGTAAGGGCTCTACCAGTGAAATCAATGACGATAATGAAG AACACGAAAGCAATGGTCCCAACGTAAGCGGTAATGATTTGACAGATTCTACGGTTGAGC AAACATCTTCTACTAGATTACCGGAAACTCCCTCGGATGAAGATGGTGAAGTTGTCGAGG TTGACATGGCTGGTTTAAAAAATCCTGTATTTGGAAATCATGTCAAAGCAAAATCCGAAT CGTTTGGTAACTCCACAATGAATAAAAGTAATACATCTACGGTTTCACCAATGGAAGAAG

CTGATACTAAAGAAACTAGTGAAAAGGGCCCCATAACCTTGAAGAGTGTGGAGAATCCGT TTCTACCAGCGAAAGAAGAAGAACTGGAGAAAGTTCTAAAAAGGATCATAACGATGACC CAAAAGATGGTTATGTATCAGGAAGTGAAATATCTGTAAGGACTTCTGAAAGTGCTTTTG ATACCACAGCAAACGAAGAAATTCCAAAGTCACAGGACGTGAACAATCATGAAAAAAGCG AAACAGACCCAAAATATAGTCAACATGCTGTGGTTGATCACGATAACAAGTCTAAAGAAA TGAATGAAACTTCGAAGAATAATGAAAGGAGCGGTCAACCAAATCATGGTGTCCAAGGAG ATGGAATAGCATTGAAAAAAGACAATGAAAAAGAGAATTTTGATTCAAATATGGCAATAA GCAGTGAAGTTAAAGAATCAGATGATAACATGTCACTCAACAGTGACCGGGATGAAAGTA TATCTGAGTCCTACGATAAACTGGAAGATATTAATACTGATGAGCTACCTCATGGTGGAG AAGCTTTTAAAGCACGTGAAGTGAGCGCTTCCGCTGATTTTGATGTACAAACTTCATTAG AAGACAATTATGCTGAATCTGGCATACAGACAGACCTTTCAGAAAGTTCCAAGGAAAATG CAGTCGACAATGGTCTGCAAACTGAGCCTGTTGAAACATGTAATTTTTCTGTTCAAACAT TTGAAGGTGACGAAAATTATTTAGCAGAGCAATGCAAACCAAAGCAATTGAAAGAATATT ACACAAGTGCAAAAGTATCAAATATTCCTTTCGTTTCACAAAATTCTACGTTAAGGTTGA TTGAGAGTACATTTCAGACGGTCGAAGCTGAGTTTACTGTTCTGATGGAAAACATCCGGA ATATGGATACTTTTTTACTGATCAATCGAGCATCCCTTTGGTGAAGCGTACAGTGCGGT CTATCAATAATCTGTATACTTGGAGAATACCAGAGGCTGAAATTCTATTAAATATTCAGA ATAATATCAAGTGTGAACAAATGCAAATAACAAATGCTAACATTCAAGACCTGAAGGAAA AAGTTACAGATTATGTCAGGAAAGATATTGCACAAATAACTGAAGATGTAGCCAATGCAA AAGAGGAGTATCTGTTTTTAATGCATTTTGATGATGCTTCGAGTGGATACGTTAAAGATC TCAGCACGCATCAATTTAGAATGCAAAAGACATTACGTCAAAAGCTATTCGATGTCCG CCAAAATTAATCATACTGAAGAGTTGCTGAACATTTTAAAAATTGTTCACTGTAAAGAATA AGAGATTGGACGATAATCCATTAGTGGCAAAACTAGCTAAAGAATCTCTTGCACGTGACG GTTTACTAAAAGAAATCAAATTATTGCGTGAGCAAGTGAGTAGGTTACAATTGGAGGAGA AAGGTAAAAAGGCTTCGTCGTTCGATGCATCCTCTTCAATAACAAAGGACATGAAAGGAT TTAAAGTAGTAGAAGTTGGGTTGGCCATGAATACGAAAAAGCAAATTGGTGATTTCTTCA AAAATTTGAACATGGCAAAATAG

YIL115C, 1460 aa (SEQ ID NO 136) MSSLKDEVPTETSEDFGFKFLGQKQILPSFNEKLPFASLQNLDISNSKSLFVAASGSKAV VGELQLLRDHITSDSTPLTFKWEKEIPDVIFVCFHGDQVLVSTRNALYSLDLEELSEFRT VTSFEKPVFQLKNVNNTLVILNSVNDLSALDLRTKSTKQLAQNVTSFDVTNSQLAVLLKD RSFQSFAWRNGEMEKQFEFSLPSELEELPVEEYSPLSVTILSPQDFLAVFGNVISETDDE VSYDQKMYIIKHIDGSASFQETFDITPPFGQIVRFPYMYKVTLSGLIEPDANVNVLASSC SSEVSIWDSKQVIEPSQDSERAVLPISEETDKDTNPIGVAVDVVTSGTILEPCSGVDTIE RLPLVYILNNEGSLQIVGLFHVAAIKSGHYSINLESLEHEKSLSPTSEKIPIAGQEQEEK KKNNESSKALSENPFTSANTSGFTFLKTQPAAANSLQSQSSSTFGAPSFGSSAFKIDLPS VSSTSTGVASSEQDATDPASAKPVFGKPAFGAIAKEPSTSEYAFGKPSFGAPSFGSGKSS VESPASGSAFGKPSFGTPSFGSGNSSVEPPASGSAFGKPSFGTPSFGSGNSSAEPPASGS AFGKPSFGTSAFGTASSNETNSGSIFGKAAFGSSSFAPANNELFGSNFTISKPTVDSPKE VDSTSPFPSSGDQSEDESKSDVDSSSTPFGTKPNTSTKPKTNAFDFGSSSFGSGFSKALE SVGSDTTFKFGTQASPFSSQLGNKSPFSSFTKDDTENGSLSKGSTSEINDDNEEHESNGP NVSGNDLTDSTVEQTSSTRLPETPSDEDGEVVEEEAQKSPIGKLTETIKKSANIDMAGLK NPVFGNHVKAKSESPFSAFATNITKPSSTTPAFSFGNSTMNKSNTSTVSPMEEADTKETS EKGPITLKSVENPFLPAKEERTGESSKKDHNDDPKDGYVSGSEISVRTSESAFDTTANEE IPKSQDVNNHEKSETDPKYSQHAVVDHDNKSKEMNETSKNNERSGQPNHGVQGDGIALKK DNEKENFDSNMAIKQFEDHQSSEEDASEKDSRQSSEVKESDDNMSLNSDRDESISESYDK LEDINTDELPHGGEAFKAREVSASADFDVQTSLEDNYAESGIQTDLSESSKENEVQTDAI PVKHNSTQTVKKEAVDNGLQTEPVETCNFSVQTFEGDENYLAEQCKPKQLKEYYTSAKVS NIPFVSQNSTLRLIESTFQTVEAEFTVLMENIRNMDTFFTDQSSIPLVKRTVRSINNLYT WRIPEAEILLNIQNNIKCEQMQITNANIQDLKEKVTDYVRKDIAQITEDVANAKEEYLFL MHFDDASSGYVKDLSTHQFRMQKTLRQKLFDVSAKINHTEELLNILKLFTVKNKRLDDNP LVAKLAKESLARDGLLKEIKLLREQVSRLQLEEKGKKASSFDASSSITKDMKGFKVVEVG LAMNTKKQIGDFFKNLNMAK

YIL148W, 1321 bp, exon1: 501-508, intron1: 509-942, exon2: 943-1321 (SEQ ID NO 137)
TCGATCAACTCTATCCAACAATTCTATAATATCCACTGTTCATTAACGAATATTGGTCTT

TTTCCCTTATGGTGAAGTAAATTTTCCATGCAATATCCGGGTAAGCTATCGACAAGTTTA TTGACTGCAATTTGAGTTTATTACATCCGTACATTACTAAGATGTATGGTTTTTCTATTT TTGTGCTCCGTGTCGATATTTCGTGGAGCAAACCAGAAAAGATGCGGAACCTCTTAGCAC TCCGCCTGGACATAGGCGGAGCATATTCCTCCTATGGGATGGGTTTTGTTGTACTCTTTT CTCTCTAGACAGGACCTCCGATTGCCTCCCTGAGGGTGAGATGGTTTCCGGCCTCAGGAC AAATTAAAGGTAGTTGAATCTCTATTTGTTGTTGTTATTACCGCTTATTATCCCATAGTT GAGACGACCAAGATTCAAACATGCAAATGTATGCACCATATCCATTCTAAACATAGTTTT TCGAACGTTCAGAGCTTAAAGGGACAATTATTTTAGAAACTGAATTTTTACCCAGTGGAA TAACATCGTATCTGTAAAGTCTACAAAATTTTTTTATCCATCAAAAATTAAAACAAAGAAA ACTGCCAAACTGAATATGAGGAACTTTCCTCTCTAGGAATGACTTAGTGAATGTACAGTG ACTTGTGGAAAATATGATTAGATTTTGAGCGGGTGATGCGACTTAACAGTCTCATTGCCT AAGAAATATCCAAATTTGTGGTTCATGCTCTCCCCCAAGATATGACGATGAGAGCTCGTT TAAAATTTTGTCTTCCCGAACAGTTATGAAAAAACTATTACGTGTTTTTATGATATCC TTACTAACTTGTCATTTTTTTATAAAATTATTTTTTTAACAGTTTTGTCAAGACTTTTGAC TGGTAAGACCATCACTTTGGAAGTTGAATCTTCTGACACTATTGACAATGTCAAGTCAAA GATTCAAGACAAGGAAGGTATCCCACCTGACCAACAAGATTGATCTTTGCTGGTAAGCA ATTGGAAGACGGTAGAACCTTGTCTGACTACAACATTCAAAAAGAATCCACTTTGCACTT AGTCTTGAGATTGAGAGGTGGTATCATTGAACCATCTTTGAAAGCTTTTGGCTTCCAAGTA CAACTGTGACAAATCTGTTTGCCGTAAGTGTTATGCTAGATTGCCACCAAGAGCTACCAA CTGTAGAAAGAGAAAGTGTGGTCACACCAACCAATTGCGTCCAAAGAAGAAGTTAAAATG

YIL148W, 128 aa (SEQ ID NO 138) MQIFVKTLTGKTITLEVESSDTIDNVKSKIQDKEGIPPDQQRLIFAGKQLEDGRTLSDYN IQKESTLHLVLRLRGGIIEPSLKALASKYNCDKSVCRKCYARLPPRATNCRKRKCGHTNQ LRPKKKLK

YIL150C, 2216 bp, CDS: 501-2216 (SEQ ID NO 139) AATATTCAACCTGAAGTTGCAGTCAAAGCGGCGATTAACTTTTCCAACGTAACCGATCTA ACTAACAATAGCACCGATGGAGCAAAAATAACAGAAATTGGAAGTACATCTAAACGGCCA ATTGAGAGCGGTACATCTTCTGATCCAGACACCAAAAAGGTTAAAGAGAGTCCAGCAAAT GATCAAGCTTCCAACGAGTGATGTAATATTAAACAATGTAATTATAAATATGAAACAT CTACATATTTTAAATGTCACTAATGTCATTACAGAGGACATAAAGTGATTTATGACACAT GTTTCTTGGATGCGCAAACCCACCTTTTCTAACACCACTAAGAAATATCAACTTTATAGG CCATCGAAGATAAAGGAACGTAAGTTTGTCAATTCAACCTCACATTTTCAACGCACATTA AGCACTTGGTTCGTGGAGAAATGAATGATCCTCGTGAAATTTTAGCGGTTGATCCGTACA ATAATATTACTTCTGATGAAGAGGATGAGCCAAGCCATCGCGAGAAACTTGAATTTATGG AGGATCCTAATTTTGAAGCCATCGAGGTACCTCAATCTCCTACCAAAAACCGTGTGAAAG TGGGGTCTCATAATGCTACACAACAAGGCACAAAATTCGAAGGTTCGAATATTAATGAAG TAAGGTTATCTCAATTACAGCAGCAACCAAAACCACCAGCTAGTACAACCACATACTTTA TGGAGAAATTTCAAAACGCAAAGAAGAACGAAGATAAACAAATTGCCAAGTTTGAAAGCA TGATGAATGCAAGAGTACATACGTTCAGTACCGATGAGAAGAAATATGTGCCGATAATCA CAAACGAATTAGAAAGCTTTTCAAATCTTTGGGTTAAAAAGGGGTACATACCTGAAGATG ACTTAAAACGGGCTTTGCATGAGATCAAAATCCTTCGGTTGGGCAAACTTTTTTGCTAAAA TTCGCCCACCTAAATTTCAAGAGCCTGAATACGCCAACTGGGCCACCGTAGGCCTCATTA GCCACAAATCGGACATCAAATTTACATCATCTGAAAAGCCAGTCAAATTCTTCATGTTCA CCATAACGGACTTTCAGCATACACTAGATGTTTATATCTTCGGGAAAAAGGGTGTAGAAA GATATTATAATCTTCGCCTGGGTGATGTGATAGCAATATTAAACCCAGAAGTACTACCAT GGAGACCCTCAGGGCGAGGAAATTTTATCAAATCCTTCAACCTTCGAATTAGTCATGACT TCAAATGTATCCTGGAGATAGGTTCAAGTAGAGATTTAGGTTGGTGTCCCATAGTGAATA AAAAGACTCACAAAAAATGTGGCTCTCCCATTAACATATCTCTTCATAAGTGTTGCGATT ACCATAGAGAAGTGCAATTTCGTGGAACAAGTGCTAAAAGAATTGAATTAAATGGTGGGT ACGCCTTGGGCGCGCCTACGAAAGTGGACTCTCAACCAAGCCTATATAAGGCCAAAGGGG AAAACGGGTTTAATATAATCAAAGGTACTCGTAAGCGCCTGTCAGAAGAGGGGAAAGAC TTAAAAAGAGCTCTCACAATTTTACGAATAGTAATTCTGCCAAAGCATTTTTCGACGAGA AATTTCAGAATCCAGATATGCTGGCAAACTTAGACAATAAAAGAAGGAAAATAATAGAAA CTAAGAAATCGACAGCACTGAGCCGCGAACTAGGCAAAATTATGAGAAGGAGGGAATCCA

YIL150C, 571 aa (SEQ ID NO 140)
MNDPREILAVDPYNNITSDEEDEQAIARELEFMERKRQALVERLKRKQEFKKPQDPNFEA
IEVPQSPTKNRVKVGSHNATQQGTKFEGSNINEVRLSQLQQQPKPPASTTTYFMEKFQNA
KKNEDKQIAKFESMMNARVHTFSTDEKKYVPIITNELESFSNLWVKKRYIPEDDLKRALH
EIKILRLGKLFAKIRPPKFQEPEYANWATVGLISHKSDIKFTSSEKPVKFFMFTITDFQH
TLDVYIFGKKGVERYYNLRLGDVIAILNPEVLPWRPSGRGNFIKSFNLRISHDFKCILEI
GSSRDLGWCPIVNKKTHKKCGSPINISLHKCCDYHREVQFRGTSAKRIELNGGYALGAPT
KVDSQPSLYKAKGENGFNIIKGTRKRLSEEEERLKKSSHNFTNSNSAKAFFDEKFQNPDM
LANLDNKRRKIIETKKSTALSRELGKIMRRRESSGLEDKSVGERQKMKRTTESALQTGLI
QRLGFDPTHGKISQVLKSSVSGSEPKNNLLGKKKTVINDLLHYKKEKVILAPSKNEWFKK
RSHREEVWOKHFGSKETKETSDGSASDLEII

YIL167W, 1133 bp, CDS: 501-1133 (SEQ ID NO 141) GACATTTTGAAAAAATTACATTTATAGAAGTTTATTATAACGTAACAGTTAACAACAAAG GCTCATAGTCCGAGATCAATATAATAAATTATTCAAGGTTTAAGGAAGAAGTTACCATGG AAATGACTTACTATGAAAAGACACCTTTGATTCGTCAATTTTTGAACAATGGTAAGACAA ATTCGTGGTTTTACGTTAAGCATGAGATGTTACAACCAGGTGGAAGTTTCAAATCGAGAG GAATCGGGCATTTGATAAGGAAGAGTAATGAAGAAGCGCTAAGCGAGGGTTCTGGGAAGC CGATGGCACTTAATTGCAGTGTAGTGGTTCCTAAAACTACAAAACCTAGAATGGTAAAGA AAATTCAAAGTGCAGGAGCCAAAGTCATTATCCATGGTGATCATTGGGGGGAAGCAGATG AATACTTGAGGCACGAATGAATGGCGCAAGAAAGCCAACATGGTTCGAAGACACTATATG TGCACCCGTTTGATAACGAGACAATTTGGGAAGGTCATTCTACGATTGTGGATGAAATCA TAGAACAATTGAAGGAAAATGATATATCCTTACCTAGGGTGAAAGCTTTGGTTTGTAGTG TTGGTGGTGGTGGCTATTTAGTGGCATAATTAAAGGCCTAGATAGGAATCAGCTTGCTG AAAAAATTCCGGTCGTTGCTGTAGAAACTGCCGGTTGTGACGTATTGAATAAGTCTCTCA AAAAAGGTAGTCCAGTTACTCTTGAAAAATTGACAAGTGTTGCAACTTCTTTGGCCTCCC CATACATAGCATCATTCGCGTTTGAGAGTTTTAACAAGTATGGATGTAAGTCTGTAGTTT TATCAGATCAAGACGTTCTGGCAACATGCTTGAGATATGCCGATGACTACAATTTTATAG TGGAACCAGCCTGTGGAGCATCCTTACATTTATGTTATCATCCAGAGATTCTTGAAGACA TTCTGGAACAAAAATATATGAGGATGATATCGTTATTATAATCGCATGCGGTGGATCAT GTATGACGTATGAAGACTTGGTGAAAGCGTCGAGCACATTAAACGTATCATAA

YIL167W, 210 aa (SEQ ID NO 142) MAQESQHGSKTLYVHPFDNETIWEGHSTIVDEIIEQLKENDISLPRVKALVCSVGGGGLF SGIIKGLDRNQLAEKIPVVAVETAGCDVLNKSLKKGSPVTLEKLTSVATSLASPYIASFA FESFNKYGCKSVVLSDQDVLATCLRYADDYNFIVEPACGASLHLCYHPEILEDILEQKIY EDDIVIIIACGGSCMTYEDLVKASSTLNVS

YJL034W, 2549 bp, CDS: 501-2549 (SEQ ID NO 143)
CCATGAACTCAGCATGTGCTACTCCAGTTAATGACTTGTTCGTATCGTTCATGCCATAAG
CCATCACCTGGCCAGTTGGCGTATGTACAAAGATGCAAGCTACCGGTGTCTCATCGTGGT
CAAGAGCGTATCTAGCCAAACGGACAGCTGTCCTCATATGTTTAATATGCTGCATAGTGT
GAGTCCTCTAGTTTTTACCGCAGCCACCAGCCGCTTCTCGAGCAAAGTGTAGATCCCATT
AGGACTCATCATTCATCTAATTTTGCTATGTTAGCTGCAACTTTCTATTTTAATAGAACC
TTCTGGAAATTTCACCCGGCGCGCACCCGAGGAACTGGACAGCGTGTCGAAAAAAGTTGC
TTTTTTATATAAAGGACACGAAAAAGGGTTCTCTGGAAGATATAAATATGGCTATGTAATT
CTAAAGATTAACGTGTTACTGTTTTACTTTTTTAAAGTCCCCAAGAGTAGTCTCAAGGGA
AAAAGCGTATCAAACATACCATGTTTTTCAACAGACTAAGCGCTGGCAAGCTGCTGGTAC
CACTCTCCGTGGTCCTGTACGCCCTTTTCGTGGTAATATTACCTTTACAGAATTCTTTCC
ACTCCTCCAATGTTTTAGTTAGAGGGTGCCGATGATGTAGAAAAACTACGGAACTGTTATCG
GTATTGACTTAGGTACTACTTATTCCTGTGTTGCTGTGATGAAAAATGGTAAGACTGAAA
TTCTTGCTAATGAGCAAGGTAACAGAATCACCCCATCTTACGTGGCATTCACCGATGATG

. . .

AAAGATTGATTGGTGATGCTGCAAAGAACCAAGTTGCTGCCAATCCTCAAAACACCATCT TCGACATTAAGAGATTGATCGGTTTGAAATATAACGACAGATCTGTTCAGAAGGATATCA AAGGAGAAAAGAAGGTTTTTACTCCAGAAGAAATTTCTGGTATGATCTTGGGTAAGATGA AACAAATTGCCGAAGATTATTTAGGCACTAAGGTTACCCATGCTGTCGTTACTGTTCCTG ACGTTTTGAGAATTGTTAATGAACCAACCGCAGCCGCCATTGCCTACGGTTTGGATAAAT CTGATAAGGAACATCAAATTATTGTTTATGATTTGGGTGGTGGTACTTTCGATGTCTCTC TATTGTCTATTGAAAACGGTGTTTTCGAAGTCCAAGCCACTTCTGGTGATACTCATTTAG GTGGTGAAGATTTTGACTATAAGATCGTTCGTCAATTGATAAAAGCTTTTCAAGAAGAAGC ATGGTATTGATGTCTGACAACAACAAGGCCCTAGCTAAATTGAAGAGAGAAGCTGAAA AGGCTAAACGTGCCTTGTCCAGCCAAATGTCCACCCGTATTGAAATTGACTCCTTCGTTG ATGGTATCGACTTAAGTGAAACCTTGACCAGAGCTAAGTTTGAGGAATTAAACCTAGATC TATTCAAGAAGACCTTGAAGCCTGTCGAGAAGGTTTTGCAAGATTCTGGTTTGGAAAAGA AGGATGTTGATGATATCGTTTTGGTTGGTGGTTCTACTAGAATTCCAAAGGTCCAACAAT TGTTAGAATCATACTTTGATGGTAAGAAGGCCTCCAAGGGTATTAACCCAGATGAAGCTG TTGCATACGGTGCAGCCGTTCAAGCTGGTGTCTTATCCGGTGAAGAAGGTGTCGAAGATA TTGTTTTATTGGATGTCAACGCTTTGACTCTTGGTATTGAAACCACTGGTGGTGTCATGA CTCCATTAATTAAGAGAAATACTGCTATTCCTACAAAGAAATCCCAAATTTTCTCTACTG CCGTTGACAACCAACCGTTATGATCAAGGTATACGAGGGTGAAAGAGCCATGTCTA AGGACAACAATCTATTAGGTAAGTTTGAATTAACCGGCATTCCACCAGCACCAAGAGGTG TACCTCAAATTGAAGTCACATTTGCACTTGACGCTAATGGTATTCTGAAGGTGTCTGCCA CAGATAAGGGAACTGGTAAATCCGAATCTATCACCATCACTAACGATAAAGGTAGATTAA CCCAAGAAGAGTTGATAGAATGGTTGAAGAGGCTGAAAAATTCGCTTCTGAAGACGCTT CTATCAAGGCCAAGGTTGAATCTAGAAACAAATTAGAAAACTACGCTCACTCTTTGAAAA ACCAAGTTAATGGTGACCTAGGTGAAAAATTGGAAGAAGAAGACAAGGAAACCTTATTAG ATGCTGCTAACGATGTTTTAGAATGGTTAGATGATAACTTTGAAACCGCCATTGCTGAAG ACTTTGATGAAAAGTTCGAATCTTTGTCCAAGGTCGCTTATCCAATTACTTCTAAGTTGT ACGGAGGTGCTGATGGTTCTGGTGCCGCTGATTATGACGACGAAGATGAAGATGACGATG GTGATTATTTCGAACACGACGAATTGTAG

YJL034W, 682 aa (SEQ ID NO 144)
MFFNRLSAGKLLVPLSVVLYALFVVILPLQNSFHSSNVLVRGADDVENYGTVIGIDLGTT
YSCVAVMKNGKTEILANEQGNRITPSYVAFTDDERLIGDAAKNQVAANPQNTIFDIKRLI
GLKYNDRSVQKDIKHLPFNVVNKDGKPAVEVSVKGEKKVFTPEEISGMILGKMKQIAEDY
LGTKVTHAVVTVPAYFNDAQRQATKDAGTIAGLNVLRIVNEPTAAAIAYGLDKSDKEHQI
IVYDLGGGTFDVSLLSIENGVFEVQATSGDTHLGGEDFDYKIVRQLIKAFKKKHGIDVSD
NNKALAKLKREAEKAKRALSSQMSTRIEIDSFVDGIDLSETLTRAKFEELNLDLFKKTLK
PVEKVLQDSGLEKKDVDDIVLVGGSTRIPKVQQLLESYFDGKKASKGINPDEAVAYGAAV
QAGVLSGEEGVEDIVLLDVNALTLGIETTGGVMTPLIKRNTAIPTKKSQIFSTAVDNQPT
VMIKVYEGERAMSKDNNLLGKFELTGIPPAPRGVPQIEVTFALDANGILKVSATDKGTGK
SESITITNDKGRLTQEEIDRMVEEAEKFASEDASIKAKVESRNKLENYAHSLKNQVNGDL
GEKLEEEDKETLLDAANDVLEWLDDNFETAIAEDFDEKFESLSKVAYPITSKLYGGADGS
GAADYDDEDEDDDGDYFEHDEL

GCAACGGTACTGTCTTGTCAGTAAATCATGATACGTGTACATTAGTGCCCAAGAACAATA GTGCGGCAGGGTACGAGAGTATACCGGGGATCTTGAGGAAAGAAGCAATAATGCTGCTGA GATACTTTTATGTAAGACAAAATGAAAGGGCGCCCAAAGCCACGGTCCAAGAGTGACAGAG TGTTGGATAAAAACACGTTTCCGCCTATGGAATGGTCAAAGTATCTTAATGAAGAAGCAT TCATTGAGACTTTTGGTGATGATTACAGGACTTGTTTTGCGAATAAAGTTGACTTGTCCA GTAATAGCGTCGATTGGGATTTGATTGACTCCCACCAAGATAATATAATCCAAGAACTGG AAGAACAATGCAAAATGTTTAAGTTTAATGTACATAAGAAATCTAAGGTTTGA

YJL035C, 250 aa (SEQ ID NO 146)
MQHIKHMRTAVRLARYALDHDETPVACIFVHTPTGQVMAYGMNDTNKSLTGVAHAEFMGI
DQIKAMLGSRGVVDVFKDITLYVTVEPCIMCASALKQLDIGKVVFGCGNERFGGNGTVLS
VNHDTCTLVPKNNSAAGYESIPGILRKEAIMLLRYFYVRQNERAPKPRSKSDRVLDKNTF
PPMEWSKYLNEEAFIETFGDDYRTCFANKVDLSSNSVDWDLIDSHQDNIIQELEEQCKMF
KFNVHKKSKV

YJL070C, 3167 bp, CDS: 501-3167 (SEQ ID NO 147) TCCCCTGATGGTCAAATACTGTGCATGGCATCCCGTGCAGTCAAGGATGCTTTGAGACTA GTTCATCTGCCTTCTTGTAGCGTGTTCAGCAACTGGCCTACCAGCGGGACGCCTTTGGGT AAAGTTACCAGTGTCGCATTTTCGCCATCTGGTGGGCTACTGGCCGTGGGTAACGAACAA GGTAAAGTGAGGCTCTGGAAATTAAACCACTACTAAATTTCCATTTATAGACAAACTTAG ACTTGAAATTGAATATGATTCTGCCCACTTTTTTCTTGCTGTCATTTATAGTCAGAAATG AAAAATTGTCCGAGAAATTAAATATAATATATGGAAAAAAAGGGGACATTGAGTTTAAAG AATTTGATTAAAATGTCCTCTCAATATCCTCTGTAAGAGTTATCTAAATCTCACTTTACT AATATCAAAATTCTGTTACTAAGCCTAATGAGACGAAGAATAAAGAAGCCAGGGTCTTGT CAGAGAATGACGGTGATGTCTCCCCATCTGTTTTGAAACAGAAGGAAATATCAGTCGATG ATATGGATATGATTTCTTTGCCCACGGAATTTGACAGGCAAATGGTTTTAGGTTCACCTA ATTATGGAAATGGAGAAAGTGACAGCTTTGTCTCATCGTACACGCCCTCAAATCTGAAAA CGGGTGAAGAACTAAAGATCTTTTCATTAATCCGTTTGAATTGGTTTCTCAAATGAGAA AAAGATACATTGCTGCTTCCAAACAAGATGGCATTTCAAACATAAAAAATGACACTGAAA AGTGGTTTTTATACCCAAAACCACTGCCAAAGTTTTGGAGATTTGAAGACGATAAACGAT TCCAAGATCCCTCTGACTCTGACTTAAATGACGATGGAGACAGTACTGGGACCGGAGCCG CTACACCGCACCGCCATGGCTACTATTACCCAAGTTACTTTACCGATCACTACTACTACT ACACAAAATCTGGTTTGAAAGGAAAAGGAAATATAAAAGTACCATACACCGGTGAATATT TCGATTTAGAGGATTACAAAAAACAATACATTTACCATTTAAGTAATCAGGAAAATACGC AAAACCCACTTTCACCTTATTCTAGTAAGGAGGAGTCACTAGAGGAAGAATTTTTAACAG TGTTTCAGTACCTAAACTCTAAGAAAGAAATTTTAGCTAATAAAAATGTTCCCTACAGAG ATTTTTATAATTCTCGTAAGGTAGATCGAGACTTGTCTTTAAGTGGTTGTATTTCTCAAC GTCAATTGAGTGAATATATATGGGAGAAAATAAATTTAGAACCTGAAAGGATAGTTTATC AAGACCCGGAAACGTCAAGGAAACTCAGTTTGAGAGACATTTTTCAGTTTGGTTGTTCTT ATAGAAATATTTACCTAATAGATTACCATCTAACTCCTAACAAGTAGCAAAGTTGGTCG GCAAAGAAATGAGGTTTTACCTATTAGCCAAAGTGTTTCTGGAGTTTGATAATTTCATTG AAGGTGAGTACCTAGCAGAAATTTTCATAAAATACGTTATTCATATCCTCGAAAAATCAA AGTACCAATTGGCCCAAGTATCAGTTAATTTTCAATTCTATTCCAGTGGTGAAGACTGGT ACAAGAAATTTTCTCAATGGTTGCTACGATGGAAGCTAGTATCGTATAATATCCGCTGGA ATATACAAATTGCCAGGATTTTTCCCAAACTATTCAAGGAAAATGTCGTGTCAAATTTCC AGGAGTTTTTGGATCTTATCTTCAATCCTTTATTCACTCTGGAAAAGGAGCAGTTACCAA CTATGGATCTGGTCATTAAAGAGTCGGATGAATATTACTGGAAAGAATTTACTGATATGA ATTGTAAGCCAAAATTTTGGACAGCACAGGGTGACAATCCAACTGTTGCGCATTACATGT ATTATATTATAAAAGTTTAGCGAAAGTTAATTTTCTGCGGTCACAAAATCTTCAAAATA CAATCACCCTAAGAAATTATTGTTCTCCACTATCCAGCAGAACTTCCCAATTTGGAGTGG ATTTATATTTTACAGATCAAGTTGAATCGTTAGTGTGCAACTTACTGCTTTGTAATGGTG TCTTTCAAATACCCATTTTAGCTGCGCCATTATCATCTGTTTCATTACTGAATTCGCAAA

YJL070C, 888 aa (SEO ID NO 148) MQAVERRPSLLFDEYQNSVTKPNETKNKEARVLSENDGDVSPSVLKQKEISVDDMDMISL PTEFDRQMVLGSPMFFDLEDEENKIDPLPSVSHHYGNGESDSFVSSYTPSNLKTGEETKD LFINPFELVSOMRKRYIAASKODGISNIKNDTEKWFLYPKPLPKFWRFEDDKRFQDPSDS DLNDDGDSTGTGAATPHRHGYYYPSYFTDHYYYYTKSGLKGKGNIKVPYTGEYFDLEDYK KOYIYHLSNOENTONPLSPYSSKEESLEEFLTDVPTFQEFRDDFAYIIELIQSHKFNEV SRKRLSYLLDKFELFQYLNSKKEILANKNVPYRDFYNSRKVDRDLSLSGCISQRQLSEYI WEKINLEPERIVYODPETSRKLSLRDIFQFGCSSNDQPIAIGLKLIDDEFLDWYRNIYLI DYHLTPNKVAKLVGKEMRFYLLAKVFLEFDNFIEGEYLAEIFIKYVIHILEKSKYQLAQV SVNFQFYSSGEDWYKKFSQWLLRWKLVSYNIRWNIQIARIFPKLFKENVVSNFQEFLDLI FNPLFTLEKEOLPIDSSVNTDIIGLOFFLSNVCSMDLVIKESDEYYWKEFTDMNCKPKFW TAOGDNPTVAHYMYYIYKSLAKVNFLRSQNLQNTITLRNYCSPLSSRTSQFGVDLYFTDQ VESLVCNLLLCNGGLLOVEPLWDTATMIOYLFYLFQIPILAAPLSSVSLLNSQKSTFLKN KNVLLEHDYLKDOETAKINPSRDITVGEQRSYETNPFMKMFKMGLKISLSSKSILYNSSY TLEPLIEEYSVAASIYLLNPTDLCELSRTSVLSSGYEGWYKAHWIGVGVKKAPYFEENVG GIDNWYDTAKDTSIKHNVPMIRRRYRKETLDQEWNFVRDHFGVINSIW

YJL078C, 3146 bp, CDS: 501-3146 (SEQ ID NO 149) TTTTTCTTCGCACATGGCTGGTTCTGCTGGAGGCGGCTGGGTGTTTATAGTTACCGCAAT GCAGGTCGCTTCGTTTACTTTTCTCTGCGTGCTCGAGAACTGATAAATACTGGTTTAGGA AGCAACGCTACGCACTAGCTGTGTGTGCTCTCTTGTGTTCGTCTTTCGTATATTGC GGGTTCCCGCGGTTAATTCAACAACAAATATGGTATCTAGGCAGGACCCAGCAACGGAA GGATGTAATTGCTATATAGGGCCGATGAAACAGTTCTCATGTTTCAACTCGGTCGAAGAA TTCTCTAAAACATATTCTATACTTCAAAGTTTTTAGCTTCTTGCTTTTCGGTAGTTGCCA AACCAATATCGGCATAAAATTATAATTGCTGCACCCCTGCAACTCCAAACAACTTAAAAC AACTTAAAACGAAAACGCTTATGCTGGAGTTTCCAATATCAGTTCTGCTAGGATGCCTAG TAGCCGTCAAGGCACAAACCACGTTTCCAAACTTCGAGAGCGATGTGCTGAACGAGCATA ACAAGTTCAGAGCGCTACATGTTGACACAGCGCCGCTCACCTGGTCCGACACTCTGGCCA CCTATGCGCAGAACTACGCCGACCAATATGATTGTTCGGGTGTCTTAACGCATTCCGATG GCCCATATGGTGAGAACCTTGCCCTTGGTTACACAGACACGGGAGCGGTGGACGCCTGGT ACGGGGAGATAAGCAAGTATAATTATTCAAATCCCGGATTTTCTGAATCCACGGGTCACT TCACACAGGTGGTTTGGAAGTCAACCGCCGAGATTGGATGTGGTTATAAATATTGTGGTA CGACATGGAACAATTATATTGTGTGCTCCTACAACCCTCCTGGAAACTACCTGGGTGAGT TTGCAGAGGAAGTGGAACCACTTATAAGCACTGTTTCCTCGTCCTCATCCTCGTCCTCTT CTACCTCAACTACATCAGACACAGTCTCCACCATCTCATCCAGTATTATGCCCGCTGTAG CGCAAGGGTATACAACAACGGTATCGTCTGCGGCTAGCAGCAGTTCTTTAAAATCGACGA CCATAAACCCTGCCAAGACCGCTACCCTCACTGCGTCCTCTTCTACCGTAATTACTAGTA GCACAGAATCAGTTGGATCCTCCACTGTCTCATCAGCCTCAAGCTCTTCTGTCACTACTT CCTATGCTACCTCCTCGAGTACCGTCGTCTCTAGTGATGCTACTTCATCCACTACCACCA CCTCATCGGTTGCTACATCGTCCAGTACCACTTCTTCCGACCCTACCTCGAGCACTGCTG CTGCTTCTTCTGATCCTGCCTCAAGTTCCGCTGCCGCTTCCTCCAGCGCGAGTACCG AGAACGCCGCTTCTTCTAGCAGCGCCATCTCGAGCTCTTCATCAATGGTTTCTGCTCCTT TGAGTAGTACTCTTACTACTTCCACCGCAAGCTCCAGAAGTGTAACTTCCAATTCAGTTA ATTCTGTTAAGTTTGCAAACACAACTGTGTTTTCTGCTCAAACAACCTCTTCTGTAAGCG CCTCATTATCATCATCTGTAGCTGCTGACGATATTCAGGGTAGCACTTCCAAGGAGGCCA CAAGCTCAGTTTCCGAACATACTAGTATAGTAACTAGTGCAACTAATGCTGCCCAATATG CAACGAGACTTGGGTCATCTTCCAGAAGTTCTTCCGGGGCCGTCTCTTCCTCAGCTGTGT CGCAATCTGTTCTGAATTCCGTTATAGCCGTCAACACCGACGTATCTGTAACCTCAGTTA GTAGCACAGCCCATACCACAAAGGACACCGCCACCACTTCAGTAACCGCCTCAGAAAGTA

TCACTTCGGAAACTGCTCAGGCTTCAAGTTCAACAGAGAAGAATATTAGTAACAGTGCCG CCACATCGAGTAGCATTTACTCCAACAGTGCTTCTGTGTCAGGACACGGTGTAACATACG CTGCCGAATACGCCATTACATCCGAGCAATCCTCTGCGCTTGCCACATCTGTGCCTGCTA CAAATTGCTCTAGTATCGTGAAGACCACAACTTTAGAAAATTCGAGTACCACAACCATCA CAGCCATTACTAAGAGTACTACAACCTTGGCCACTACTGCTAACAACTCCACAAGGGCAG CTACCGCAGTAACCATAGATCCCACATTGGACCCTACCGACAACTCAGCTAGTCCAACCG ACAATGCTAAACACACCTCTACATATGGATCTTCTTCCACAGGCGCATCTTTAGATAGCT TACGCACAACCACCAGTATTAGTGTCTCAAGCAACACCACACAGTTAGTCTCTACCTGCA CTTCCGAGAGCGATTATTCCGATAGTCCTAGCTTCGCCATCTCCACTGCCACCACCACTG AAAGCAATCTGATCACAAACACCATCACAGCTTCTTGTAGTACGGATAGTAATTTCCCTA ${\tt CCTCCGCTGCTTCTTCTACAGATGAGACGGCCTTCACTAGAACAATCTCGACATCTTGTA}$ GCACTTGAACGGCGCCTCAACCCAAACCAGTGAGCTAACCACATCGCCTATGAAAACCA ACACGGTGGTTCCAGCTTCTTCCTTTCCCTTCAACTACAACCACTTGTCTAGAAAATGATG ACACTGCCTTTTCTAGTATCTACACTGAAGTCAACGCCGCAACTATCATTAACCCCGGAG AAACATCTTCTCGCTAGCGATTTCGCCACATCTGAAAAGCCAAACGAGCCCACTTCTG TCAAATCCACCTCAAACGAAGGCACCTCTTCCACAACAACAACCTACCAACAGACTGTTG CTACACTGTATGCCAAGCCCTCCAGCACAAGCCTAGGTGCAAGAACAACTACTGGTAGCA ACGGTCGTTCAACTACCAGCCAACAAGACGGGTCTGCCATGCATCAGCCAACTTCCTCGA TCTACACTCAACTAAAAGAAGGCACATCAACCACCGCAAAACTTTCTGCATACGAAGGTG CTGCAACACCTCTTTCCATTTTCCAGTGCAATAGTCTAGCTGGAACGATTGCCGCTTTTG TCGTAGCTGTTCTGTTCGCCTTCTAG

YJL078C, 881 aa (SEQ ID NO 150) MLEFPISVLLGCLVAVKAQTTFPNFESDVLNEHNKFRALHVDTAPLTWSDTLATYAQNYA ${\tt DQYDCSGVLTHSDGPYGENLALGYTDTGAVDAWYGEISKYNYSNPGFSESTGHFTQVVWK}$ STAEIGCGYKYCGTTWNNYIVCSYNPPGNYLGEFAEEVEPLISTVSSSSSSSSSTSTTSD TVSTISSSIMPAVAQGYTTTVSSAASSSSLKSTTINPAKTATLTASSSTVITSSTESVGS STVSSASSSSVTTSYATSSSTVVSSDATSSTTTTSSVATSSSTTSSDPTSSTAAASSSDP ASSSAAASSSASTENAASSSSAISSSSSMVSAPLSSTLTTSTASSRSVTSNSVNSVKFAN TTVFSAQTTSSVSASLSSSVAADDIQGSTSKEATSSVSEHTSIVTSATNAAQYATRLGSS SRSSGAVSSSAVSQSVLNSVIAVNTDVSVTSVSSTAHTTKDTATTSVTASESITSETAQ ASSSTEKNISNSAATSSSIYSNSASVSGHGVTYAAEYAITSEQSSALATSVPATNCSSIV KTTTLENSSTTTITAITKSTTTLATTANNSTRAATAVTIDPTLDPTDNSASPTDNAKHTS TYGSSSTGASLDSLRTTTSISVSSNTTQLVSTCTSESDYSDSPSFAISTATTTESNLITN TITASCSTDSNFPTSAASSTDETAFTRTISTSCSTLNGASTQTSELTTSPMKTNTVVPAS SFPSTTTTCLENDDTAFSSIYTEVNAATIINPGETSSLASDFATSEKPNEPTSVKSTSNE GTSSTTTTYOOTVATLYAKPSSTSLGARTTTGSNGRSTTSQQDGSAMHQPTSSIYTQLKE GTSTTAKLSAYEGAATPLSIFQCNSLAGTIAAFVVAVLFAF

YJL179W, 109 aa (SEQ ID NO 152) MSQIAQEMTVSLRNARTQLDMVNQQLAYLDRQEKLAELTKKELESYPTDKVWRSCGKSFI LQDKSKYVNDLSHAETVLLDQRKTLKIKKNYLETTVEKTIDNLKALMKN

YJL180C, 1478 bp, CDS: 501-1478 (SEQ ID NO 153)

AATAGTTCTTTATCTTTAATGTTTTTCTTTGATCCAGAAGAACAGTTTCGGCATGTG ATAAATCATTAACGTATTTGGATTTATCCTGTAAGATAAACGATTTACCGCAAGATCTCC ATACTTTGTCCGTTGGATAAGACTCTAGTTCTTTCTTTGTCAATTCAGCAAGCTTTTCTT GTCTGTCCAAATATGCTAGCTGCTGATTGACCATATCCAATTGTGTCCTGGCGTTTCTTA ATTTAGTAAAGAGCTCTGTAGATAGTTCTTTAATTCCCATCTGCTCATCTGAGAAATTTC AAAAATTAAGGTAAAGGAAAAGGCTAAATAAGAACAAAACACTTGAAGGCAAACGAAAC ACACGATTGAGAATAACACTCCTACGGAAACAAATAGATTGAGCAAAACTTCACAGAAGT TTTGGGAAAAGGTGTCACTAAATAGGGATGTTGAGAAAGGAAAGATTGCTCTACAATTAG ATGGCAGGACTATAAAAACTCCTCTAGGAAATGGAATTATAGTTGATAATGCAAAGTCTC TCTTAGCATACCTATTAAAACTGGAGTGGTCGTCCCTATCCAGTCTTTCCATCAAAACTC ACTCTTTGCCACTAACTTCATTAGTGGCAAGATGCATAGATTTACAAATGACAAATGAGC CTGGCTGTGACCCTCAATTAGTTGCAAAGATTGGAGGCAACAGTGATGTTATAAAAAATC AAGGAAGATTACGCAATGCGCAAAATGAGTTATATATACCCATCATCAAAGGAATGGAAG AGTTTTTACGCAACTTTTCATCCGAGTCTAATATTCGACTACAAATTTTAGATGCCGACA TCCATGGGTTACGAGGCAATCAGCAGTCGGATATCGTTAAGAATGCAGCAAAAAAATATA TGAGCAGCTTATCACCATGGGATCTTGCAATTCTTGAAAAAACTGTATTAACCACAAAGT CCTTCATTTGCGGCGTGCTATTATTAGAAAATAAAAAAGATACTGCGAACTTAATTCCCG CCTTGAAAACTGATATGGATAATATTGTACGTGCCGCCACCTTAGAAACAATCTTCCAAG TTGAAAAGTGGGGAGAGGTTGAAGATACTCATGACGTTGACAAAAGAGACATCAGAAGAA AAATTCATACTGCTGCGATTGCTGCTTTTAAGCAATAA

YJL180C, 325 aa (SEQ ID NO 154)
MLPSLRKGCFIVNSIRLKLPRFYSLNAQPLGTDNTIENNTPTETNRLSKTSQKFWEKVSL
NRDVEKGKIALQLDGRTIKTPLGNGIIVDNAKSLLAYLLKLEWSSLSSLSIKTHSLPLTS
LVARCIDLQMTNEPGCDPQLVAKIGGNSDVIKNQLLRYLDTDTLLVFSPMNEFEGRLRNA
QNELYIPIIKGMEEFLRNFSSESNIRLQILDADIHGLRGNQQSDIVKNAAKKYMSSLSPW
DLAILEKTVLTTKSFICGVLLLENKKDTANLIPALKTDMDNIVRAATLETIFQVEKWGEV
EDTHDVDKRDIRRKIHTAAIAAFKQ

YJL181W, 2336 bp, CDS: 501-2336 (SEQ ID NO 155) GCAAGTCAGTACGATGCATCCTTGGATCAAGAAGGTGAGTCTGGAAACGGTGCTTCTAAT GGCGATGTTTACCATTATAATGAAGGGGACTTGGCTGCCTCCTTCAAGGGATGTAGATCA AGAGGTACGTGTGCTAGTGAAATAGGTCACATGTACCAGAAAATCAAGAAATCTTAGATG TGTGTAATCTTGCAATTTAGTTTCAAACAAGATCCTTGTATTTATATAAACAAAGATATA ATTTTTAAAAAAAATTAGAAAAAGCAAATATAATTCAGGTCCCACTTGGAATAATGGCA CTGTATTGATGCATTTTCCTTATGCTTAGTGACGCGTTTTCGCGCGTCAGTTTCAAGTTT TTCTTGGCTTTTTTTTTTTCATTTTCGTAAAGGGTCTTAAAAGGATTAAAAAATGCAGTA TTGAAATAAAGAACAATTACGAACGGTGAAGCTGCTATTTTGGTTATTATACCCTTCCAG GACAGTACGCGCAAACTATTATGGAGATATTCAAGGAAGAAGAAGAAGAAGCTTTTTCGG CGATAGAAGGTATAATATGCCTGTGAGGTGTATGACCCTGTACCCCGTCATTTACATA AAAGCAAAACAAAGATCATCAATGCTGCTAAATTAATTATAGAAACGCATCTTTCATATT ATACAATACTCAATAACATTTCAGATATACAAGCCTATCTTTCTACTTGGCTTAGGGATC TTGGAACGACAGGTCCATACCAAACAATTCTTTCAGAAAGTATTTCTCTCATGTTTGACC GTCTTTATCTCAGATTGAAAAGCTACCAGAAGCTCTTAAACGATGCAGGATTAAAGAATT TTTTTTCAAGCTACGATTATGCTTTCGGGGTTGCATACAACCTTGTAAATTGCTCTGAAT ACAGGTATGACGAAGTTCATTACATATCGAACGGCACTTACTCATTAGTTGCATCGATGA AGATAGATCCTGCTGAAGTCATTAAAAGGGAACATTTTAGGCTTACAATTCCGAAATTTA ACATATCTAATATTAATTGAAATTTTTCATTTGCTCGATGGATTAGCATTTTTTAAGG TGAACCCTGATAGTTTATCTATATCTACAGCTTCAGCAGAAACAATCTTTCGCAGTATCT CCGAAGGTAATCATCAGGTCCTAGAATTGGGGAGAAGTTTAATGTTTCCATTGTTGAGGA CTGGAGATTTTGAAATCTGTCGTATTGACGACGCGGGAGCTGTCATAACATTTACAGAAG CGAAGGATGTAAAACTAGAAATAATCAGTCTGGATGAAGTTTCCTGGGTAATGCAGTGGA AATCTTGTCTTCAAAATTATGAGAGAGGGCAGCAAATGACAGTTCATTTATCAAAACAC ACCTACAATTTAAGAAGGCCAACAATTTCAATGAAGATAATAATGGGCTAGGACTAATTG

YJL181W, 611 aa (SEQ ID NO 156)
MEIFKEEEEAFSAIEGIIYACEVYDPVPRHLHKSKTKIINAAKLIIETHLSYYTILNNI
SDIQAYLSTWLRDLGTTGPYQTILSESISLMFDRTVSIFRKCTIEGGFPHLIARLYLRLK
SYQKLLNDAGLKNFFSSYDYAFGVAYNLVNCSEYRYDEVHYISNGTYSLVASMKIDPAEV
IKREHFRLTIPKFNISNILIEIFHLLDGLAFFKVNPDSLSISTASAETIFRSISEGNHQV
LELGRSLMFPLLRTGDFEICRIDDAGAVITFTEAKDVKLEIISLDEVSWVMQWKSCLQNY
ERRAANDSSFIKTHLQFKKANNFNEDNNGLGLIVDRNIPTDDFTLASTNRQSPPPSNTGC
SLHRSKPLHIPLSSVIREDFYDSSLNERISKDGDSSCESFSGAESILSDYDFHDNEFFNN
QSPHYFSEHIDNNSREVVITDENTIISLENTQVSRWSNYSWQKISPHQLQVSIIQLRMGN
FIVAYDSDYNLHQFKIRLCDDIKCIQSTEQDIQIRVPLGAIMCSVTGILNIRTKDADKLL
RVLSFYTTDHTEAVSHSNNQDATASPLSSVSSAMDLKHSLQKCSSTIMPQELTQDVIGSK
SDLISNIRQKI

YJL187C, 2960 bp, CDS: 501-2960 (SEQ ID NO 157) TCTTGCAACCATCGTCCTCTAAGGAAAGAAATGTGGCACCTTTAAATAGGTTCCACCTCA CAGATGCCAACATGTGGGAGATAGGGGGCTATTCGCAATTTATTAACGTCTCTAGTACTG CGGGTGATAACGACGCGAAAAATATTTTTTCATTTTTCTTTTAACCATCACAATTTGCGA CGCGACGCGAAAAAAATGCAGAGAAGTAAAAGAATGCTGGATAAGAAATCAACAACACAG TTGAACATTGGCGTGCCCCTGTGTATTAAGTAAAGGTTGTCCAAGAGGCTCTTTTTTGTA TGTATGCGTGTGTTAACTATCCTGCACATCATCTTGCGCAGTTAGTCCAATAAAAAAGGA TTACTACTGAACAGGTCTTACTATTTTTGATTGCGTAGTGCTGGGGAAAAGTAAACACAC ACAGGCGCACACGAGAACAGATGAGTTCTTTGGACGAGGATGAAGAGGACTTCGAAATGC TGGACACGGAGAACCTCCAGTTTATGGGGAAGAAGATGTTTGGCAAACAGGCCGGCGAAG ACGAGAGTGATGTTTTGCTATAGGGGGTAGCACCCCGACCAATAAACTGAAATTTTATC CATATTCGAACAACAAATTGACAAGAAGTACGGGGACCTTGAACCTGTCATTAAGTAATA CAGCTTTGTCAGAGGCTAACTCCAAATTTCTTGGGAAAATTGAAGAAGAGGAAGAAGAGG AGGAAGAAGGCAAGGATGAGGAAAGCGTGGATTCTCGTATTAAAAGGTGGTCTCCGTTCC ATGAAAATGAAAGTGTTACTACTCCTATTACAAAAAGATCTGCGGAAAAAACGAACAGTC CTATTTCTCTCAAACAATGGAACCAGCGATGGTTTCCGAAAAATGATGCTCGCACTGAAA ATACATCCTCATCCTCTTCATATAGCGTCGCTAAACCTAACCAATCAGCCTTTACGTCTT CGGGCCTCGTATCTAAAATGTCTATGGACACTTCGTTATACCCTGCGAAATTGAGGATAC CAGAAACACCAGTGAAAAAATCACCCTTAGTGGAGGGAAGAGACCATAAGCATGTCCACC TTTCGAGTTCGAAAAATGCATCGTCTTCTCTAAGTGTTTCCCCTTTAAATTTTGTTGAAG ACAATAATTTACAAGAAGACCTTTTATTTTCAGATTCTCCGTCTTCGAAAGCTTTACCTT CCATCCATGTACCAACCATAGACTCATCCCCACTGAGCGAGGCAAAATATCATGCACATG ATCGTCACAATAACCAGACAAACATCCTGTCTCCCACTAATAGCTTGGTTACCAACAGCT CTCCACAAACATTGCATTCTAACAAGTTCAAAAAAAATCAAAAGGCAAGGAATTCGGTTA TTTTGAAAAATAGAGAGCTAACAAACAGTTTACAACAATTCAAAGATGATTTATACGGCA CTCAACCTTATCAATTTCGTGGACGCTATGACAATGACACTGACGAAGAGATCTCCACTC CAACAAGACGAAAATCTATTATTGGGGCAACATCTCAAACACATAGAGAAAGCAGACCAT TGTCACTCTCCTCTGCCATCGTGACAAACACAACAAGTGCAGAGACGCATTCCATATCTT CCACCGATTCTTCGCCGTTAAATTCCAAAAGGCGTCTAATCTCTTCAAATAAGTTATCAG CAAATCCAGATTCCCATCTTTTCGAAAAATTTACGAATGTGCATTCCATTGGTAAAGGCC

CCATTAAACCAAACAAATATAATTCCTTGAAACGCATATTACTGGAAATTAAAATACTAA TCAGTTCCTGGAAGTTTCAAAATTCATACTATATTATGACAGAATTGTGCGAAAATGGTA ATTTGGATGGATTTTTACAAGAGCAAGTTATCGCAAAGAAAAAAGGTTGGAAGATTGGA GAATTTGGAAAATCATCGTGGAATTAAGCCTGGCTTTACGATTCATCCATGATTCTTGTC ACATTGTGCATCTGGACTTGAAACCCGCAAACGTCATGATCACATTTGAAGGTAACCTAA AACTAGGTGACTTTGGAATGGCTACTCATTTACCGTTGGAGGATAAAAGTTTTGAAAAATG CAGATATTTTTTCCCTGGGTCTGATGATTGTTGAAATTGCAGCGAACGTTGTGTTACCTG ACAATGGCAACGCATGGCATAAGTTGAGATCGGGTGATTTATCGGATGCAGGAAGATTAA GTTCCACAGATATTCATTCTGAATCATTATTTTCAGACATTACGAAAGTAGATACAAATG ATTTATTTGATTTTGAAAGAGACAATATCAGTGGTAATAGTAACAACGCTGGCACCTCCA CTGTTCATAACAATAGTAATATCAACAACCCTAATATGAATAATGGCAACGATAATAATA ATGTCAATACTGCCGCTACCAAGAATCGTCTTATTTTGCATAAAAGTTCTAAAATTCCCG TGTATGTAGAAATGACACGCAATGCAGGTGCTATTATCCAGGAAGACGACTTTGGACCTA AGCCAAAATTTTTTATATGA

YJL187C, 819 aa (SEQ ID NO 158)
MSSLDEDEEDFEMLDTENLQFMGKKMFGKQAGEDESDDFAIGGSTPTNKLKFYPYSNNKL
TRSTGTLNLSLSNTALSEANSKFLGKIEEEEEEEEGKDEESVDSRIKRWSPFHENESVT
TPITKRSAEKTNSPISLKQWNQRWFPKNDARTENTSSSSSYSVAKPNQSAFTSSGLVSKM
SMDTSLYPAKLRIPETPVKKSPLVEGRDHKHVHLSSSKNASSSLSVSPLNFVEDNNLQED
LLFSDSPSSKALPSIHVPTIDSSPLSEAKYHAHDRHNNQTNILSPTNSLVTNSSPQTLHS
NKFKKIKRARNSVILKNRELTNSLQQFKDDLYGTDENFPPPIIISSHHSTRKNPQPYQFR
GRYDNDTDEEISTPTRRKSIIGATSQTHRESRPLSLSSAIVTNTTSAETHSISSTDSSPL
NSKRRLISSNKLSANPDSHLFEKFTNVHSIGKGQFSTVYQVTFAQTNKKYAIKAIKPNKY
NSLKRILLEIKILNEVTNQITMDQEGKEYIIDYISSWKFQNSYYIMTELCENGNLDGFLQ
EQVIAKKKRLEDWRIWKIIVELSLALRFIHDSCHIVHLDLKPANVMITFEGNLKLGDFGM
ATHLPLEDKSFENEGDREYIAPEIISDCTYDYKADIFSLGLMIVEIAANVVLPDNGNAWH
KLRSGDLSDAGRLSSTDIHSESLFSDITKVDTNDLFDFERDNISGNSNNAGTSTVHNNSN
INNPNMNNGNDNNNVNTAATKNRLILHKSSKIPAWVPKFLIDGESLERIVRWMIEPNYER
RPTANQILQTEECLYVEMTRNAGAIIQEDDFGPKPKFFI

YJL188C, 102 aa (SEQ ID NO 160) MTKSLKHKYVLRLDVHLGSSPVSSLSVVTDSVVGSQSDPLWQWSVLLLSLSHFLLDSERL LSLIKRETYRAHTKCTIVKNVSNNVQTHQYDAFTDPRQYHLT

YJL189W, 1042 bp, exon1: 501-506, intron1: 507-892, exon2: 893-1042 (SEQ ID NO 161)
TATTCAAGAATTATTTCACATCTTCCAGCGAGTAAACATGCCGCTGGTAATCGCGCGTCC
TCAATATTTGAGTTTTTCAAATAGTGAGGTGTGGATGTATAGAGGAATTACACACTTTTA

TTGATTTCAAAAAACTTATGGGCGTTTTAGGCTCCGGCTCAAACTACCACCACCACGCG GCAGGCCGAGGCAAACAGTACGCCTTGGCGGGGACGCCGAAGCGACTCCTTCTGTTCCAA ATACTTTCTACAATTTTTGGTACATTCATATTATACTGAAAATTCGAAAAAGACAAGCAA ATAAACACAGATAGATCAACATGGCTGTATGTTAGAAAGATATTATAAATCCCAGTTAGA AATTTGGATTTGAAATAGAAGCAATGTGTAAAATATAGGGAAAGGATTAGGAGTGTTAAC CATACTAAAATTTTTCTTATCCGAAACAGAAATCTAAAGTCGCCACTACGCAGATTAAAA TATGGTCATAAACTGCTTATTCTGAGAACTTTTGGTGGTCCAGCGTGGTTTATGTCAGGT GGTATTGCCTTGGATCCGTGAATGCATCATATTGATGAGTTTGAACATTGTTACTAACAT TTTTTACAATTGTACACTTCGTATGTGCACGATATGTTTCCCTTTTTAATTAGGCTCAAAA GTCTTTCAGAATCAAGCAAAAAATGGCTAAGGCTAAGAAGCAAAACAGACCATTGCCACA ATGGATCAGATTGAGAACCAACAACACTATCCGTTACAACGCTAAGAGAAGAAACTGGAG AAGAACCAAGATGAACATCTAA

YJL189W, 51 aa (SEQ ID NO 162) MAAQKSFRIKQKMAKAKKQNRPLPQWIRLRTNNTIRYNAKRRNWRRTKMNI

YJL190C, 893 bp, CDS: 501-893 (SEQ ID NO 163) TCTCGACAGCCCAAAAGCCGAATTGCGTTAGTTAGCCCACGCGCGAGCGTAAACGCAAGG ACCATTGAGCTTGGAACAGAAGGAGTCGCTTCGGCGTCCCCGCCAAGGCGTACTGTTTGC $\mathtt{CTCGGCCTGCCGCGTGGTGGTAGTTTGAGCCGGAGCCTAAAACGCCCATAAGTTTTT$ TGAAAATCAAGCTAAAAAATGAAAAAAAAAAAAAAGTTAAATTGGTACTGTGCGCCCATAC ATCACATACTTAAAAGTGTGTAATTCCTCTATACATCCACACCTCACTATTTGAAAAACT CAAATATTGAGGACGCGCATTACCAGCGGCATGTTTACTCGCTGGAAGATGTGAAATAA TTCTTGAATATGGGTTTGCAGTTAGTCAATTTCAATCTAAATAATCTTAATCGACTATTC AATTCTTAAATTGTAAGGTTTTTTAATGGCCTTTCAGTTCTAGTATTTTTTATAAAACAA GACCAACATACATATCCAAGATGACCAGATCTTCCGTTTTAGCTGATGCTTTGAATGCCA TTAACAACGCTGAAAAGACCGGTAAGCGTCAAGTTTTAATCAGACCATCCTCCAAGGTCA TTATCAAGTTTTTGCAAGTTATGCAAAAGCACGGTTACATTGGTGAATTTGAATACATCG ATGACCACAGATCTGGTAAGATTGTTCTTCAATTGAACGGTAGATTGAACAAGTGTGGTG TTATTTCCCCAAGATTCAACGTTAAGATTGGTGACATTGAAAAATGGACTGCCAACTTGT TGCCAGCCAGACAATTCGGTTACGTCATCTTGACCACCTCTGCTGGTATCATGGACCATG AAGAAGCCAGAAGAAAGCACGTTTCTGGTAAGATTTTGGGTTTCGTTTACTAA

YJL190C, 130 aa (SEQ ID NO 164) MTRSSVLADALNAINNAEKTGKRQVLIRPSSKVIIKFLQVMQKHGYIGEFEYIDDHRSGK IVVQLNGRLNKCGVISPRFNVKIGDIEKWTANLLPARQFGYVILTTSAGIMDHEEARRKH VSGKILGFVY

YJL197W, 4265 bp, CDS: 501-4265 (SEQ ID NO 165) $\tt CTTCTTCGGGGTTCCCCAATGTCACTGCCATCTCTAAAGTAGAAAGGGCGATCGCT$ ATTTAAGTGTCATGACTTTCTTAACGAGAGGTGTTCCAGCTTCTATTTTGGCTTTCCTAT GTGTCATTACTCTAGGTTATGGTATCATGGCATCTGTTGTCAAGGGTAACGCAACCTCTG TAATCCAACACTTCTGTTGTGTAGTCTAATGTTCGAAAAAAAGGTACGCTTCCCTGTTAT AATCAGGTATATTTCGTTATTATAAGCTAAAAGATTAAAAATTTTTCCACTTTCCTT GAAATTTGGTCGGTTCGTGGAAAAATATTATTACGTATTGAAGAAGTGCATGAAGATAAA AGATGGGATTACTGGAAAAATAAAGGGAGGAAAATCCTGCAGAACGTTGTTGTTTCAATC GAAGGTTTCTTCATTCGAAAATGGGTTCTTCAGATGTTTCAAGTCGTGAATGTTCATTGG TTTATAATGAAGATCCCGATTTCACCGATGGCACAACACCATGTGATCGGTTGGGAGTGG ACTTGATGAATGTTCTAGATGACAAGGATGAAATAAAGCAAGAGTCTGTCCCAGTCTCAG ATCGTGAAATTGAGGATACGGAATCCGATGCTTCCGCTGTTTCTTCATTTGCTAGCGCTA ATGAGTTAATAGCTGAGCCACACGCTGCAAGTGAAACTAATCTTGGAACTAATGGTCAAG ATGGAAGAATGTCTTAGAACAACAAGAGACGTGGTTGCTAGACTAATAGAAGAAAACA AGGAAACGCAAAAAGAGGGTGATAAAGTCTGTATTGTCCCCAAGGTTTGGTACGATAAAT TTTTCGACCCCGATGTTACCGATCCTGAAGATATAGGCCCTATTAATACACGCATGATTT GCAGAGACTTTGAAAATTTTGTGCTTGAGGATTACAATAGATGTCCGTATCTGTCTATTG

CAGAGCCTGTTTTCAATTTTCTATCAGAAATTTACGGCATGACAAGTGGCTCTTACCCAG TGGTAACTAATTTGGTTATCAACCAAACCACAGGGGAGTTAGAGACAGAATACAATAAAT GGTTTTTCAGACTACATTACCTGACCGAAAAACAAGACGGGAGGAAAAGGAGGCATGGCC AGGACGATTCAATAATGTACCTCTCGATGTCTGCGTTGAATTTAGTACGTGATTTGGTTG AAAAGAGTATGAATCTGTTTTTTGAGAAAGCTGATCATCTAGACGTGAATGCGGTGGATT TTAAAATTTGGTTTGTCAGAGGGATCTGATATTGCCACAGATAGCAATGTTAGTACTT TTTTGAATTCTTCATATGAAATAACTCCGCTTCAATTTCTCGAACTACCGATAAAGAAAC TACTAATACCAGACATGTTTGAAAACCGTTTAGACAAGATAACTTCAAATCCGAGTGACC TTGTCATAGAAATTAAACCTATAGAAGGGAATCACCATTGGCCTTCAAACTATTTTGCTT ATAATAAACTCGAACCAGCATCAGGTACTACTGGTTTGGTCAATTTGGGAAATACATGTT ACATGAATTCTGCGTTGCAATGCCTGGTACACATTCCGCAGTTGCGTGATTATTTCCTTT ATGATGGTTATGAAGACGAAATCAATGAAGAAAATCCTCTTGGGTACCACGGCTATGTGG CTAGGGCATTTAGTGACTTGGTTCAGAAGTTGTTTCAAAACAGGATGAGCATAATGCAAA GAAATGCTGCTTTCCCCCCTTCAATGTTCAAATCCACTATCGGGCACTTTAATTCGATGT TTTCTGGTTATATGCAACAGGATTCTCAAGAATTTTTAGCCTTCCTGTTAGACAGTTTAC ATGAAGATTTGAACAGGATAATAAAGAAAGAATACACAGAAAAACCATCATTATCTCCTG GTGATGACGTGAATGATTGGAATGTAGTCAAGAAACTGGCAGACGATACTTGGGAGATGC ATTTAAAGAGAAATTGTTCCGTTATAACGGATTTATTTGTCGGGATGTACAAATCAACGC TATATTGTCCCGAATGTCAAAATGTTTCTATAACGTTTTGACCCGTATAATGATGTTACAT TGCCGCTTCCGGTTGATACAGTGTGGGATAAAACTATAAAAATTTTTCCCATGAACTCTC CACCACTTCTTCTTGAAGTTGAGTTAAGCAAATCGTCCACTTATATGGACTTGAAGAATT ATGTTGGTAAAATGTCGGGCCTAGATCCAAATACACTATTTGGCTGTGAGATTTTCAGTA ATCAAATCTATGTTAACTATGAGTCAACAGAGTCGAATGCTCAATTTTTAACCTTGCAGG AATTGATCAAACCTGCTGATGACGTTATTTTTTTTTATGAATTACCAGTAACAAATGACAATG AAGTAATTGTTCCCGTATTGAATACTAGAATTGAAAAAGGCTACAAAAATGCAATGTTAT TTGGAGTCCCTTTCTTTATTACGTTAAAAGAAGATGAATTGAATAATCCAGGTGCAATAA GAATGAAATTGCAAAACAGGTTTGTCCATTTAAGTGGTGGGTATATCCCATTTCCTGAAC CTGTAGGAAATCGAACCGATTTTGCTGATGCTTTTCCATTATTAGTAGAAAAATATCCAG AGGATAAATCCTTTTTTCCATCAAGATTCTGTCTGTAGAAAAAGAGCAGCAATTTGCTA GTAATAACCGAACAGGCCCTAATTTCTGGACCCCTATCTCCCAGTTAAACCTTGACAAAG CTACAGATATAGACGATAAACTTGAAGATGTGGTGAAGGATATCTACAATTATTCATCCT TAGTAGATTGTGCTGAAGGGGTCCTTATGCAAGTGGATGATGAGGGAGATACCGAGGGTA GTGAAGCAAAGAATTTTTCCAAGCCCTTCCAATCGGGAGATGATGAAGAAAATAAAGAAA CTGTAACAAATAATGAAAATGTAAATAATACTAATGATCGGGATGAAGATATGGAACTAA CAGATGATGTTGAAGAAGATGCAAGTACAGAGCCAGAATTAACAGATAAGCCAGAGGCGT TTATTGTTTGTGAGTGGAGCGAATTGGGTTCAAATGAGGCATTTTCCGATGATAAAATAT ATAACTGGGAAAATCCAGCTACTTTGCCTAACAAAGAGTTGGAGAACGCTAAGTTGGAAA GATCTAACGCTAAGGAAAGAACCATAACCTTGGACGATTGTCTCCAATTATTTTCCAAAC CAGAAATACTAGGATTAACCGATTCGTGGTACTGCCCTACATGCAAGGAACATCGTCAGG CTACCAAACAATACAACTTTGGAATACACCAGATATTCTGCTAATTCACCTTAAAAGGT TTGAAAGTCAAAGGTCTTTTAGCGATAAAATTGATGCCACGGTTAATTTCCCCATTACAG ATTTGGATCTGTCGAGGTACGTTGTCTATAAAGATGATCCCAGAGGTTTAATCTATGACC AGAATTTTGCCGACAATAAATGGTACTATTTTGATGATTCTCGAGTAACTGAAACTGCGC CAGAAAATAGTATAGCTGGATCGGCTTATTTGCTATTTTACATTCGCCGTCATAAAGATG GCAATGGATTAGGCAGCTCTAAACTACAGGAAATAATCCAAAAGTCACGCCACGGATATG ATGAGCGTATCAAAAAGATATACGATGAACAGATGAAGTTGTATGAATTTAATAAGACTG ACGAGGAGGAAGATGTTTCTGATGATATGATAGAATGTAATGAAGATGTGCAGGCCCCTG AATATAGTAATCGTAGTTTGGAGGTTGGGCATATTGAAACTCAGGACTGCAACGACGAAG ATGACAATGATGATGGTGAGAGGACAAATTCAGGTAGGAGAAAGTTAAGATTGTTGAAAA AAGTCTACAAGAATAATTCAGGCTTGGGTTCATCGAGTACGTCTGAAATATCTGAGGGAT GCCCAGAAAACGAAGTCGCTGATTTGAATTTAAAAAAATGGTGTGACACTAGAATCGCCAG

YJL197W, 1254 aa (SEQ ID NO 166) MGSSDVSSRECSLVYNEDPDFTDGTTPCDRLGVDLMNVLDDKDEIKQESVPVSDREIEDT ESDASAVSSFASANELIAEPHAASETNLGTNGQDGRNVLEQQRDVVARLIEENKETQKEG DKVCIVPKVWYDKFFDPDVTDPEDIGPINTRMICRDFENFVLEDYNRCPYLSIAEPVFNF

LSEIYGMTSGSYPVVTNLVINQTTGELETEYNKWFFRLHYLTEKQDGRKRRHGQDDSIMY LSMSALNLVRDLVEKSMNLFFEKADHLDVNAVDFKIWFVSEGSDIATDSNVSTFLNSSYE ITPLOFLELPIKKLLIPDMFENRLDKITSNPSDLVIEIKPIEGNHHWPSNYFAYNKLEPA SGTTGLVNLGNTCYMNSALOCLVHIPOLRDYFLYDGYEDEINEENPLGYHGYVARAFSDL VOKLFONRMSIMORNAAFPPSMFKSTIGHFNSMFSGYMQQDSQEFLAFLLDSLHEDLNRI IKKEYTEKPSLSPGDDVNDWNVVKKLADDTWEMHLKRNCSVITDLFVGMYKSTLYCPECQ NVSITFDPYNDVTLPLPVDTVWDKTIKIFPMNSPPLLLEVELSKSSTYMDLKNYVGKMSG LDPNTLFGCEIFSNOIYVNYESTESNAQFLTLQELIKPADDVIFYELPVTNDNEVIVPVL NTRIEKGYKNAMLFGVPFFITLKEDELNNPGAIRMKLONRFVHLSGGYIPFPEPVGNRTD FADAFPLLVEKYPDVEFEQYKDILQYTSIKVTDKDKSFFSIKILSVEKEQQFASNNRTGP NFWTPISQLNLDKATDIDDKLEDVVKDIYNYSSLVDCAEGVLMQVDDEGDTEGSEAKNFS KPFOSGDDEENKETVTNNENVNNTNDRDEDMELTDDVEEDASTEPELTDKPEALDKIKDS LTSTPFAILSMNDIIVCEWSELGSNEAFSDDKIYNWENPATLPNKELENAKLERSNAKER TITLDDCLQLFSKPEILGLTDSWYCPTCKEHRQATKQIQLWNTPDILLIHLKRFESQRSF SDKIDATVNFPITDLDLSRYVVYKDDPRGLIYDLYAVDNHYGGLGGGHYTAYVKNFADNK WYYFDDSRVTETAPENSIAGSAYLLFYIRRHKDGNGLGSSKLQEIIQKSRHGYDERIKKI YDEQMKLYEFNKTDEEEDVSDDMIECNEDVQAPEYSNRSLEVGHIETQDCNDEDDNDDGE RTNSGRRKLRLLKKVYKNNSGLGSSSTSEISEGCPENEVADLNLKNGVTLESPE

YJL198W, 3146 bp, CDS: 501-3149 (SEQ ID NO 167) TGTCGTATTTCCACTGATTTGGATGTATGTTGCATGGTGCTAGATTGTGAATAAATCATT TCCACTGGTTTCTAGCAGAGGTAAGAAAATCAGTAGTAGCGGCAGCAGCCAAGAAAAATG GCAGCCTGGCAAGCAGCGAAGGCCATCTGTGCTGCATTTCCACACTCCTTGTATGACTGC ATACGCATAAAGAGGTGCCTTGCTGTAGGCGTATATGATCCTAAGCAACAGAGAAACCAC GGTTCTCTTCTTATTTCGTTATTGTCTTCCCTTTTTACTATGGGTAAAGTCGCCC TTTGCGCTGCTTCTCGAAGAATGAATGGCTCACTGAAAAATTTTGATTCATCGATATAAA GAACACTGTTCACTTCGATGTCATCCGGCCAATAAAGTTGTTTTTAGGATAAACGAGTAA GTGGTAGCTGGTACAGGATCATGAGATTTTCACACTTCTTGAAGTACAATGCTGTCCCAG AATGGCAAAACCATTATATGGACTACAGCGAGCTGAAAAATCTTATTTACACGCTACAAA CAGATGAACTTCAGGTTGGTGATAACGAAGAAGGATTTGGCGCAGGAAAGAGCTCTAACA GTATGAACAAGATGCAGGCATCGTTGAGGAAACCATCGAGTTGCGAGAGTTGCCTACTG CTCAGACGGTCGCTGCCAAACCTTCTCCTTTCAGAAGAATGAAGGAAAAGATATTTTACA AAAGAAGGTCGTCTTCCGCATCGTCCGTCTCCCACGGCCAACGAAAATCTGCAATTAG ACACTTATGATACGTTTGTTGGTGATTTAACAGCTGAAAAACAGAAAGTAGATGATTTTT ATAAGAGGACAGAAGTTCTACGACAAATTTGACGCCCTGGTGAAGGACCTGAAGA AAATCGGAGTTATAGAATACGATATCGACGATGATACTCTGTTTAACGAACCGATTGCCA GCACAAATGACGAAGTTCCCCCACTAGACTTGGATGATGACGAAGACGACGAATTTT ACGATGATCAATCTAATATTGAAGATAATACTGCTTTGCTGCATCATTCGCAGTATAACA TTAAGTCTCAGAAAAAATCGCTGTTGAAGAAGTCGATCGTAAACCTATATATCGATCTTT GCCAGTTGAAGTCGTTCATCGAATTGAACCGCATTGGGTTTGCAAAAATTACAAAGAAAT CAGACAAAGTTCTTCACTTGAATACAAGAACCGAACTGATCGAATCGGAGCAGTTTTTCA AAGACACATATGCATTCCAGGCAGAAACGATCGAATTGCTAAATTCCAAAATTTCCCAGC AGTTGAAATCCTACCTGCATGACCACATTGTTTGGGAAAGAAGTAACACTTGGAAAGACA TGTTGGGACTGCTATCGCAAGCTGACGAGTTGACACCAAAGGAAACAGAATATAATGCAA ATAAGCTGGTAGGCAAGTTAGATTTGGAATACTACAGATGGCCACTACCCAGACCGATAA ACTTAAAATTCACTAGTATAAACAACGTTGCACTACCGAAATTATTTTTCACCAAGAAAG CATACAAGATTTACTTATTATTCTAGTCACTGGACTCTTGTTAGGAATAAAGACCTTCA ACGACGCTGCTCAGCACCGCTGCATGGCCCTTGTCGAGTGTGTCGCCTTTTTGTGGGCTA GTGAGGCCATCCCATTACACATTACAGCATTCCTTGTACCACTACTTGTAGTCCTTTTCA AAGTCCTAAAAACCTCCGACGGGGCTATAATGAGTGCTGCAAGCGCTTCATCAGAAATTT TGGCCGCCATGTGGTCTTCTACAATTATGATTCTGCTGGCAGGTTTTACTTTGGGTGAAG TACTTGCACAATATAACATCGCCAAAGTTCTTGCCTCGTGGTTGTTGGCCTTCGCTGGTT GTAAACCCAGAAACGTTCTTTTAATGGCAATGTGTGTCGTGTTCTTCCTATCAATGTGGA TTTCCAATGTCGCAGCACCTGTTCTAACATATTCGTTGTTATCTCCCCTATTGGATGCCA TGGATGCAGATAGCCCATTTGCGCAAGCATTGGTGTTAGGTGTAGCGTTTGGCTGCAAATA TCGGTGGTATGTCTTCACCAATCTCTTCACCTCAAAACATCATTTCCATGTCGTACTTGA AACCCTATGGTATTGGCTGGGGCCAATTCTTTGCTGTTGCATTGCCATCTGGTATCCTGG

58/161

YJL198W, 881 aa (SEQ ID NO 168) MRFSHFLKYNAVPEWQNHYMDYSELKNLIYTLQTDELQVGDNEEGFGAGKSSNITDRFKN KFSFKNAKEDTSSGMNKDAGIVEETIELRELPTAQTVAAKPSPFRRMKEKIFYKRRSSSA SSVSSTANENLQLDTYDTFVGDLTAEKQKVDDFYKRTEAKFYDKFDALVKDLKKIGVIEY DIDDDTLFNEPIASTNDEVPPLDLDDDEDDDEFYDDQSNIEDNTALLHHSQYNIKSQKKS LLKKSIVNLYIDLCQLKSFIELNRIGFAKITKKSDKVLHLNTRTELIESEQFFKDTYAFQ AETIELLNSKISQLVTFYARITDRPHNISHSKQELKSYLHDHIVWERSNTWKDMLGLLSQ ADELTPKETEYNANKLVGKLDLEYYRWPLPRPINLKFTSINNVALPKLFFTKKAYKIYFI ILVTGLLLGIKTFNDAAQHRCMALVECVAFLWASEAIPLHITAFLVPLLVVLFKVLKTSD GAIMSAASASSEILAAMWSSTIMILLAGFTLGEVLAQYNIAKVLASWLLAFAGCKPRNVL LMAMCVVFFLSMWISNVAAPVLTYSLLSPLLDAMDADSPFAQALVLGVALAANIGGMSSP ISSPQNIISMSYLKPYGIGWGQFFAVALPSGILAMLLVWILLFTTFKMNKTKLEKFKPIK TKFTVKQYYIITVTVATILLWCVESQIEGAFGSSGQIAIIPIVLFFGTGLLSTQDLNAFP WSIVILAMGGIALGKAVSSSGLLSTIAKALQKKIENDGVFAILCIFGILMLVVGTFVSHT VSAIIIIPLVOEVGDKLGNPKAAPILVFGCALLSSCGMGLASSGFPNVTAISKVDRKGDR YLSVMTFLTRGVPASILAFLCVITLGYGIMASVVKGNATSA

YJR049C, 2093 bp, CDS: 501-2093 (SEQ ID NO 169) ACTGCCATCTCTTCCATTCTTTGAAAAGATTATTAAGTTCGTCGTTAAGTTCCGCAATCT CTTGTCGCTTCCATTCGTTGGCCTCTTTTATGGATTTTACCTTAGACACGTTCCTGGGCC GTACCAGAACTGAGTTGGCCTTATCTACATTTCTACTCATTTTGAATGCACAGGTATCTG ATTACTGATGTGGTGCGCCTTGCGATATAACGGTGTGTCACTTTTATTTGCTCTTTCATG CATCCTGAAATTATTTCACCGCACTACGCAAAGAGAACGGAGAAAAAGGTATAATAGGGC AAATGATCATTGACATCGTGATCGTAAGCCAAAAAAAAATACAATAGGCTCCCTAAATAA GTAGAGTAAAAGCTCTTGAGATGAAGGAGAATGACATGAATAATGGCGTAGATAAATGGG TAAATGAGGAAGATGGTCGAAATGATCATCATAACAACAATAATAACTTGATGAAGAAGG CCATGATGAACAATGAGCAAATTGATAGAACTCAGGATATCGACAACGCCAAAGAAATGT TGAGGAAAATATCAAGTGAAAGCAGCTCGCGCAGAAGCTCCCTGTTGAATAAAGATTCAT CTCTCGTGAACGCAATGCAAACAGTGGCGGTGGTACGAGCATTAACGGAACAAGAGGAA GTTCTAAGAGTAGTAATACACACTTTCAGTATGCCTCCACGGCGTATGGTGTAAGAATGT TGAGTAAAGATATATCTAATACCAAAGTGGAACTGGATGTGGAAAATTTGATGATTGTTA CGAAACTCAACGATGTCTCACTGTATTTCTTAACAAGAGAGTTGGTAGAATGGGTTTTGG TACATTTTCCACGTGTGACTGTTTATGTGGATTCCGAATTGAAAAACAGCAAAAAATTTG CCGCTGGCGAGTTATGTGAAGATAGTAAATGTAGAGAATCAAGGATCAAGTATTGGACAA AGGATTTCATCAGGGAACATGATGTTTTCTTCGATTTGGTAGTGACTTTGGGTGGCGACG GTACTGTTCTTTTTGTAAGTTCCATTTTTCAGAGACATGTACCACCCGTTATGTCGTTTT CATTAGGGTCTCTAGGATTTTTAACAAATTTTAAGTTTGAACATTTCAGGGAGGATTTAC CTCGGATTATGAATCATAAAATCAAGACAAATTTACGGTTGAGGTTGGAGTGCACAATTT ATCGTAGACACCGCCCTGAAGTAGACCCAAACACGGGGAAGAAAATATGTGTGGTGGAAA TGATTGCTGCTACTCCGACTGGGTCCACGGCCTATTCTTTGAGTGCAGGTGGGTCATTGG TATGCCCAACCGTCAATGCAATCGCTTTAACACCCATTTGTCCACATGCATTGAGTTTCA GACCCATCATCTTACCAGAAAGTATAAATTTAAAAGTGAAAGTCTCGATGAAGTCAAGGG

CTCCAGCATGGGCGGCTTTTGATGGGAAAGATAGAATTGAATTGCAAAAAGGTGATTTTA
TAACCATATGCGCCAGCCCATATGCTTTTCCAACCGTGGAAGCCTCGCCCGATGAGTTTA
TTAACAGTATCAGTCGACAACTAAACTGGAATGTGAGGGAACAACAAAAGTCCTTTACGC
ATATTTTGTCCCAAAAGAACCAAGAAAAATATGCACATGAGGCGAACAAAGTCAGAAATC
AAGCAGAACCTTTAGAGGTAATAAGAGATAAATACTCTCTGGAAGCAGACGCTACTAAGG
AAAACAACAACGGAAGCGATGATGAGAGCGACGATGAGAGTTTTCAGTATAA

YJR049C, 530 aa (SEQ ID NO 170)
MKENDMNNGVDKWVNEEDGRNDHHNNNNNLMKKAMMNNEQIDRTQDIDNAKEMLRKISSE
SSSRRSSLLNKDSSLVNGNANSGGGTSINGTRGSSKSSNTHFQYASTAYGVRMLSKDISN
TKVELDVENLMIVTKLNDVSLYFLTRELVEWVLVHFPRVTVYVDSELKNSKKFAAGELCE
DSKCRESRIKYWTKDFIREHDVFFDLVVTLGGDGTVLFVSSIFQRHVPPVMSFSLGSLGF
LTNFKFEHFREDLPRIMNHKIKTNLRLRLECTIYRRHRPEVDPNTGKKICVVEKLSTHHI
LNEVTIDRGPSPFLSMLELYGDGSLMTVAQADGLIAATPTGSTAYSLSAGGSLVCPTVNA
IALTPICPHALSFRPIILPESINLKVKVSMKSRAPAWAAFDGKDRIELQKGDFITICASP
YAFPTVEASPDEFINSISRQLNWNVREQQKSFTHILSQKNQEKYAHEANKVRNQAEPLEV
IRDKYSLEADATKENNNGSDDESDDESVNCEACKLKPSSVPKPSQARFSV

exon1: 501-508, intron1: 509-876, 1255 bp, 877-1255 (SEQ ID NO 171) AGGTTGTGTTCTTCAATGATGGGCAATGCAATTTGGCGTTAAGCGCCTGAGCAATAAGGT AACAGCGAAATTTATGACATATTATTTCGAACCTTTTACAAACTAGTAGATTTAGTGATT TATTACCTATTGGCATTCATTTGTGTTCTATATGTGGATGAGGATAGCCGCCTTTCTTCT CATCGGAGGCCATATCATCTTTCGACAATCCTTTTTAAATACTATTTCCATCCGTGCCTC GATCCGCCTCATACTAGCCATTACCCATCTATCCCAGGCATTATGGGTATGCAACTCATA ATCTCAAATACACAAATAAGAGCAACCTTATATATCACTTTTTCCCGTTCAGCAAGAGGT AAAGCCACCAAAGGTTCAAAATGCAAATGTATGTTACGGCGAATACAGAATACTATGTTC GAAATAATATGAGGATTATACGATAGCAAAAAAGCCATAAACGAAAGACATAAATGGAAA ATGATTGACAAGCTCACAATTTATTAAACAAGTAGCAATTGAGAAAAACTATTACTCGCG GCAAGCTTCTGAGTTTACATTAAATCTGTAGAGCAAATTGAAAATGTCGCATATGTGCTG AAGGGTTTGTTTGTTCCATCTTATTTTGCATAACATAGTTATATTTACTTGGTCGCATAA TTACTCCATAAATGAACTTATTCCAATTTTGTACAGCTTCGTTAAGACTTTGACTGGTAA GACCATCACTTTGGAAGTTGAATCTTCTGACACCATTGACAATGTCAAGTCCAAGATCCA AGACAAGGAAGGTATCCCACCTGACCAACAAGATTGATCTTTGCTGGTAAGCAATTGGA AGACGGTAGAACTCTATCTGACTACAACATCCAAAAGGAATCCACTTTACATTTGGTCTT GAGATTAAGAGGTGGTATCATTGAACCATCTTTGAAAGCCTTGGCTTCCAAATACAACTG TGACAAATCTGTTTGTCGTAAATGTTACGCCAGATTACCACCAAGAGCTACCAACTGTAG AAAGAGAAAGTGTGGTCACACCAACCAATTGCGTCCAAAGAAGAAGTTGAAATAA

YKR094C, 128 aa (SEQ ID NO 172) MQIFVKTLTGKTITLEVESSDTIDNVKSKIQDKEGIPPDQQRLIFAGKQLEDGRTLSDYN IQKESTLHLVLRLRGGIIEPSLKALASKYNCDKSVCRKCYARLPPRATNCRKRKCGHTNQ LRPKKKLK

YLR040C, 224 aa (SEQ ID NO 174) MIFAPSFSLIKNILLVSFLISHSFAAKTLTSSSNDDTLARSAAADADMAFFMEFLNDFDT AFPQYTSYMMQNHLTLPQPVADYYYHMVDLASTADLQSDIAQSFPFTQFQTFITAFPWYT SLLNKASATTIYLPQHFITGETEATMTNSSYASQKNSVSNSVPFSTANAGQSMISMANEE NSTTALISASNSSSTSRTSQSQNGAHAKSLYFPMALFGIFAVAL

exon1: 501-590, intron1: 591-949. YLR048W, 1618 bp, 950-1618 (SEO ID NO 175) GCACCCTTTTTCTTTTTCAATAACAAAAAAGAGCTTGGGCATTACGTTTTCAACACTTTT AATATTTCCCTTTTTACATCCGTACATATAAAATGTAAACCCATGCATTCATGACAATTT TACCTATTTCTTAAAGGCCTTTGTCACTTCTTTATGGGAATGGCGCTACTTTAATTTTCC GCCTACTTTGAAAAATTTACCAAGGCGAAATTGAGTGCGCTAGGCGGAAGTTCCAGGGCA GAGGAGCTGGAAAGATGGAATGGAAGGACTGCAACACTCAGTAAGAAGGTTCGTGGTAGG GAACATCACCTTCTCTAGTTCCTGTAAAAATAATATGATCAAGTTTGAATCCTCGTATTG AAAAATCGCGAGTTATTAAGTGTGTAATTTAGAATACCGAAATAGCACAAGAAGAGATAA GATAAGATACTGATAGGATAATGTCTTTACCAGCTACTTTTGATTTGACTCCAGAGGATG CCCAACTTTTGTTGGCCGCTAACACCCATTTAGGTGCTAGAAACGTTCAAGTATGTACAC ATATCCCATACGATTATGTTCTATAGATGATAATAGGTCTCGAAAAGAATATGTCCCCGA TTTAATCATATTTGGAGGTCAGAGGACCAAAGGTAATTTCAGAGGAATTTTGAACACGCC GGGTTTAGAAGAGTTAGAATTTCACTTCTTAGTGAGGGTAAGGAGAAGAAACTCAATAAG AATATACATCCTCGACTGTGTCAAAGATTATGAACTCCGATGAAACAGTAAAACGTCAAA AAATTCCACGGGATATAATTCGGTACTTTATTGGATATGGAAGAAAACATTATATATGCA ACCATACGTTTTCAATGCTAGACCAGATGGTGTTCACGTTATCAATGTTGGTAAGACCTG GGAAAAGTTGGTTTTGGCTGCTAGAATTATTGCTGCCATTCCAAACCCAGAAGATGTTGT TGCCATCTCTTCCAGAACCTACGGTCAAAGAGCTGTCTTGAAATTTGCTGCTCACACTGG TGCTACTCCAATCGCCGGTAGATTCACTCCAGGTTCTTTCACTAATTACATCACCCGTTC TTTCAAGGAACCAAGATTGGTTATTGTTACCGACCCAAGATTAGACGCTCAGGCCATTAA GGAAGCTTCTTACGTTAACATTCCAGTCATTGCTTTGACTGATTTGGACTCCCCATCTGA ATTTGTTGATGTCGCCATCCCATGTAACAACAGAGGTAAGCACTCCATCGGTTTAATCTG GTACTTGTTGGCTAGAGAAGTTTTGAGACTAAGAGGTGCTTTGGTCGACAGAACTCAACC ATGGTCCATCATGCCAGATTTGTACTTCTACAGAAACCCAGAAGAAGTTGAGCAAGTTGC TGAAGAAGCTGCTGCCGCTGAAGAAGGTGAAGAAGAAGAAGTTAAGGAAGAAGTCACTGA AGGTCAAGCTGAAGCTACTGAATGGGCTGAAGAAAATGCAGACAACGTTGAATGGTAA

YLR048W, 252 aa (SEQ ID NO 176)
MSLPATFDLTPEDAQLLLAANTHLGARNVQVHQEPYVFNARPDGVHVINVGKTWEKLVLA
ARIIAAIPNPEDVVAISSRTYGQRAVLKFAAHTGATPIAGRFTPGSFTNYITRSFKEPRL
VIVTDPRLDAQAIKEASYVNIPVIALTDLDSPSEFVDVAIPCNNRGKHSIGLIWYLLARE
VLRLRGALVDRTQPWSIMPDLYFYRNPEEVEQVAEEAAAAEEGEEEEVKEEVTEGQAEAT
EWAEENADNVEW

GGAGTTTGGCTTCCCTCTATTTGTATATTGATCGCCATCCCTACGAAGTTATTGGGAACG CGGCTACACTTAGAAAGAAATGACATTTGCTGTCTTATAAAAGGACTTGACAGACCAAAG ACGCGTATAATACACCAAGAATGGCCTTATTGGAGAAGTTGCATCGAAGGATTGTTGATA TGGGGCTTGTCCCGCGTATAATCGCCTTATTACCAGTTATTTCCATGCTATGCGCTCTAT CTGAGAATGCATTGATGCCTTCACAAGCGTATAGTTACTTTAGAGAATCTGAATGGAACA TTTTGAGGGGCTATCGATCTCAAATTAAAGAAATGGTAAACATGACTTCTATGGAAAGAA ACAATTTGATGGGTTCTTGGTTACAAGAATTTGGTACTAAGACTGCTATTTACGAAAATG AACAATATGGAGAAACATTGTACGGTGTAATGCACGCTCCTAGGGGTGATGGAACAGAAG CGATGGTGCTTGCCGTTCCATGGTTTAATTCAGATGATGAATTCAATATTGGCGGCGCAG CTTTGGGTGTATCTTTAGCAAGATTTTTCTCACGTTGGCCAGTATGGTCCAAGAATATAA TTGTTGTCTTCAGCGAAAATCCTCGTGCAGCATTAAGATCATGGGTTGAGGCATACCATA CTTCCTTAGATTTGACTGGTGGTTCCATTGAAGCTGCTGTTGTGTTGGATTATTCGAGTA CGGAAGATTTCTTCGAGTATGTAGAAATCTCATACGACGGTCTGAATGGTGAGCTGCCCA ATTTGGATCTTGTCAACATCGCTATATCCATTACGGAACATGAAGGTATGAAAGTTTCTT TGCACGGTCTACCCAGTGATCAGTTAACTAATAATAATTTCTGGTCAAGATTAAAAATAT TATGCCTGGGAATAAGGGATTGGGCGTTGTCCGGTGTTAAAAAGCCCCCATGGTAACGAGG CATTTAGCGGCTGGAGGATTCAATCTGTAACATTGAAAGCACATGGAAACAGTGGTCATG ATATTACTACATTTGGACGTATACCCGAAGCAATGTTTCGCTCTATTAATAACCTTTTGG AAAAATTTCACCAATCGTTCTTCTTTTATTTGTTATTAGCACCACGTCAGTTCGTATCCA TTAGTAGTTATTTGCCAAGCGCTGTGGCTTTATCTATAGCATTCGCCATAAGTTCATTAA ATGCATTTATAAACAATGCTTATGCAAATATATCCTTATTTTCCGAGTATAATTTGGTAG CGTTGTTGGTTTGGTCATTGGTGATATCATTTGTTGTTTCACAAGCGTTTCTTC TAATACCTTCATCGGGATTATTGATGACAATTAGCATGGCATCTTGTTTTTTACCTTTGA TACTTTCCAGAAAAATTCACATCTCAGAACCACTATCATACAGGTTGAAAAATGTTGCTT TTTTATATTTCAGTTTGGTTTCAACATCTTTGCTAATGATAAACTTTGCAATGGCTTTAC TGATCGGCACATTGGCATTTCCTATGACATTTGTGAAGACCATTGTTGAAAGTTCTAGCG AACATGAGGTGACAACTCAATCCTCTAACCCAATAAAAACTGAGCCGAAAGATGAGATAG AGCTCGTCGAGAATCACATGGATACAACGCCAGCAACCCCCCAACAACAGAAACAAAAAAC TGGATTTGAAATGTTGGAGTTGGTTTGTACTTTGTATAGGTTGGCTTCCATGTTGGCTAT **GTTAG**

YLR088W, 614 aa (SEQ ID NO 178)
MALLEKLHRRIVDMGLVPRIIALLPVISMLCALFGFISIAILPMDGQYRRTYISENALMP
SQAYSYFRESEWNILRGYRSQIKEMVNMTSMERNNLMGSWLQEFGTKTAIYENEQYGETL
YGVMHAPRGDGTEAMVLAVPWFNSDDEFNIGGAALGVSLARFFSRWPVWSKNIIVVFSEN
PRAALRSWVEAYHTSLDLTGGSIEAAVVLDYSSTEDFFEYVEISYDGLNGELPNLDLVNI
AISITEHEGMKVSLHGLPSDQLTNNNFWSRLKILCLGIRDWALSGVKKPHGNEAFSGWRI
QSVTLKAHGNSGHDITTFGRIPEAMFRSINNLLEKFHQSFFFYLLLAPRQFVSISSYLPS
AVALSIAFAISSLNAFINNAYANISLFSEYNLVALLVWFVSLVISFVVSQAFLLIPSSGL
LMTISMASCFLPLILSRKIHISEPLSYRLKNVAFLYFSLVSTSLLMINFAMALLIGTLAF
PMTFVKTIVESSSEHEVTTQSSNPIKTEPKDEIELVENHMDTTPATPQQQKQKLKNLVLL
ILTNPFISITLFGLFFDDEFHGFDIINKLVSAWLDLKCWSWFVLCIGWLPCWLLILASSF
ESKSVVVRSKEKOS

ATTTCTCTGATCTCTCATTTTCTGTTGTACAGCAGTGGGACAGTAGAGCCATTGAAAAAA CTACAATCATATCTTGTATGCGGCCCGCAAACCAAGAGATTTATCCTTTGAGACATTGTG AGACCCTCCGTTCGCAACCGTGCTCTCTGTTTTCATCACTATATGCACGCTCTTTTCCAAA GCTCCTGCACTTTGCACGTGGCGGAGCCATCGCCCGGCTTCCATATGTACGGCTGCCACA CCTAA

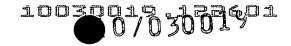
YLR159W, 114 aa (SEQ ID NO 180) MKFQYALAKEQLGSNSRSGVKKLISKHHWLPEYYFSDLSFSVVQQWDSRAIEKTTIISCM RPANQEIYPLRHCETLRSQPCSLFSSLYARSFQSSCTLHVAEPSPGFHMYGCHT

YLR167W, 959 bp, CDS: 501-959 (SEQ ID NO 181) ATCAAAAGAGTGTTTCAAGTAAGTAAAAACATTTGAGCCTCCCCATTTGTTGAAAGGAGA GAAATTAAACTTGGTTGGGGTTAATTATTTGATGGGTATATTAATTTGCAACCGCAAGGT ATCGATAATAATATTCTACAAAACCTTTATCAATAGTGGTGAAGTCTTTAGTGCGATCT ACCTGGGGTTAATGAACGAGAAGTTCTTGAGATATCTTTCCTGTTTACCTCCGTGCATCC GGGCGCACTTTTTCAAGCGGTGGGAACTCATCAAAATGAAAAACTAGATACTTTTAGACT TATTAAATGGTTTAAATATTTTGAGATGTTCGTTATATCAGAAACTTCCTTACTTCTATC AATTTTGCCGACAAGCCAAGATGCAAATTTTCGTCAAGACTTTAACCGGTAAGACTATTA CCCTGGAAGTTGAATCTTCTGACACTATTGACAATGTCAAGTCCAAGATCCAAGACAAGG AAGGTATTCCACCTGACCAACAAGATTGATCTTTGCTGGTAAGCAATTGGAAGATGGTA GAACTTTGTCCGACTACAACATCCAAAAGGAATCTACTCTACACTTGGTCTTGAGATTGA GAGGTGGTGGTAAGAAGAAGAAGAAGAAGATCAACGACCCCCAAAGAAGAAGATCAAGCACA AGCACAAGAAGGTCAAGTTGGCTGTCTTGTCCTACTACAAGGTCGATGCTGAAGGTAAGG ACCACAAGGACAGATTGTACTGTGGTAAGTGTCATTCCGTCTACAAGGTTAACGCTTAA

YLR167W, 152 aa (SEQ ID NO 182) MQIFVKTLTGKTITLEVESSDTIDNVKSKIQDKEGIPPDQQRLIFAGKQLEDGRTLSDYN IQKESTLHLVLRLRGGGKKRKKKVYTTPKKIKHKHKKVKLAVLSYYKVDAEGKVTKLRRE CSNPTCGAGVFLANHKDRLYCGKCHSVYKVNA

YLR232W, 848 bp, CDS: 501-848 (SEQ ID NO 183) AGCCACCAATTCCACCAGGCCCGGCATTCAAGTACTTGTAAGAACACCAACAGGCAAAGT CAACACCCCAATCATGAAGTTGCAATGGGACGTTCCCTACAGCGTGTGCTAAATCCCATC CAACCAATATGTCGGGGAATTGGTGGGCAAATGAGGTGATTCGGCCAATATCGAAATATT GCCCCGTGTAATACTGAACACCTGACAAACAGACCAGCGCCAATTCATCTTGATTTACCT CTATGGTATCCAGGATATCTTGAGTTCTGATATAAGTCTCTCCCTCGCGTGGCTCGATCT GAATAAAAACATTCTCAGGTTCCGAAATTCCATGAATTTTGCACTGGTTGTAGAAAGCAT AATAGTCTGATGGAAAGGAGCCCTTTTCAAAAAGGATCTTGAATCTTTTCTCAGTAGGTT TATAAAACGTAATTAACAATGAATTCAAATTTGCAGTGAGACTATTCATTACTGCAACTT CATTTTCTTGAGCACCCACGATGGGGGCTAGTAGTGGAAGAATAGGTAAGTCAATGCTGA CCCAAGGCACCTTTCCTCTGGCTTCTTCAGGATGTTTGAAATGCGATTCCACAGCACAAT CGCTCCACGCATCTAGCTCAGCATTAATTGAATTCCTAGTTGACTTCGGCATCAAACCTA AAGAATTCCCGCATAAGTACGTCACAGGCTTATCGTCGGACGATAGTCCCATGGATTTAA ATGTAGGGATGTTGAATTCATCCCTCAGAGATTCCGGATATTCTCCGTCTAATTCCAAAG CTTTCTCCATAATTACCAGTTTGTTTCTTTTTTCCACAGAATATTTAGGCTTAATATGTA **CGTATTGA**

YLR232W, 115 aa (SEQ ID NO 184) MGASSGRIGKSMLTQGTFPLASSGCLKCDSTAQSLHASSSALIEFLVDFGIKPKEFPHKY VTGLSSDDSPMDLNVGMLNSSLRDSGYSPSNSKAFSIITSLFLFSTEYLGLICTY

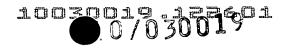


GTGATTTTCGCGTTCACGCCATTATCCAATGTCAAAAAGGATAATGGAAATGTTAACATG CCTGTATGATCCGACCGTTTTTAGCAAACTTATCAGGGGAAAAAGTATATTCCATTAAAT GACACATGCCACCATAGATAATGGATAATGAAGAAGTTAACGAAGAATGTATGAGATTAT TTTTCAAGAACGCTCGTGCGCATCTGGATAAACATCTAACATCAAGGTTGACATGCGATG AAAATGCATATATCACGTTCAGATGCTTCCTGGATGGAATACATCGCAAATCTACTAGGT TTCTCGAAGAGCTACTTTTGAAACAAGAAAATATGTACCATAATAACAATTACGAACGCA TAAATGATTCCGTGATACCATTGGTTCTGAAACTTTTATGGCTTCAAATTCACGAACCTA CACTCCAATGGTTTGAGCACTGGTTCCATGATATCATGCGACTAAGTAACAGAAGAAAGT TCAGAGTTTTTAGAATTTTTCAAAAAAAAATGATTCAATTTTTCAAAATTACACACAGGT ATTACTATGACATCATCGAACACCTATGCGCAAAGTACGATATGAATTCCGTTATTTCAA ATGCTCTCTCGCGAAGTTGAATTTAATGCAATACACAGATGGACTTTCAACTCATGAGA AAATTATCTTAAACACGAGTAATCCACTGACGTTTTCCATTGTAATCTCACTACAAAGAT GCGTGATTAATCTAGGTTCCACACATTTTTATAAAACACTACTAAACAAGCCGTCTAACA AACCCAAGAGTGTGGAAGGTTTTGAGAAGTCTATTAGGTACTTGAATATTGCCTCACTCT ATCTCCCAGCCGTTGGAGATACTTATTTTCAACGAGCGAAAATTTACTTGATCACTGGGA AATTCTCACTGTATTTCTTTGAATTAGTAAGAGGAGCATTGGTAAGGATTCCGTCTAAAT GTGCGTTAAACAATTTGAAAGATTTCATTTTGACTCCTGATTTTCCGGAAAGAAGACGTC TGATGAAAAAATTGGCAATTCTTGTGTCAAAAGATCTCAAAGGTGAGAAATCATTCTTTG AAGGTCAAATTGTTTTGCAATTTCTATCGATAGTAGAACACACTTTGGTTCCACAGTCAT GGAACGCATCACGTGCTTCTAATTGTTGGTTATTGAAAGAGCATTTACAAATGGCTGCAT TAAAGTATCATTCAGGTAATATTAATGTTATACTTGAAAACTTGGCTGCCACAATGGGAA GTTTCGATCTTATGTTTACAACTCGAAAAAGTAAGGAACAAAAGAACAAACTCAAATATG CAGATTTGAGTGAGCGCCAGGTTTTTTTTTTTAGACTTGAGCTTTGATTTTATTGCTAATA TCATAGACGTCGTCATCAAACCCTCCTGGCAAAAAAACATGGAAGACTTTCGATATCTAG CCATTATTCGTTTGCTTATGTGCTGGATTAAGTCATATAGATCTATTTTGCAGTACACTC ACAGACACAGGAAGTTTTGCACTTCATTCGCCTTGTTGCTGAACGACTTGATAAATAGTC CACTGAATTGTTCAGGAAATATATATAGCCACAGGCCGAAAAGAAGCTATCTTTTAGAG AAGATATTATTTCAGGGAATTTTCTTGCATTAACTTTGCACTAACAGATTTTAATGACG ATTATGTGTATGATTCTCCCGACATGATTAATAATATATTGGATGCCCTACATTGACTA AAGTGCTTTCTCCAAAAGAAGAATGTGTTCTGCGAATTAGATCAATAATATTTTCTGGCA TGAAATTTTTAGAGAAAAATGACACCGGCGTCATATGGAATGCCAGCAAATATAAGTTTG ATTTAATAAGCCCAAATATTAAAATAAAACGCCAAATAGCATTATCGGAAATTCCTCCA AAATAAATGTAAAAACACAACAGGAAAGAGTAGTCTCTTCGAGAAAAGTTGAGGCCAAAA GAGATGAACAACAGCGCAAAAGAGCCGGGAAAATAGCTGTGACAGAACTGGAAAAAACAAT TTGCAAATGTCCGGAGAACAAAAAATTGTCTCCGCTCCCAGAAAAAGATGGCGTTTCTT CTGAGTTGGTAAAACATGCTGCTTCACGAGGGAGAAAAACTATCACTGGCCCACTATCCT CTGATTTTCTCTCATATCCAGACGAAGCAATTGATGCTGATGAGGACATCACCGTCCAAG TGCCAGATACTCCTACTTGA

YLR233C, 699 aa (SEQ ID NO 186)
MDNEEVNEECMRLFFKNARAHLDKHLTSRLTCDENAYITFRCFLDGIHRKSTRFLEELLL
KQENMYHNNNYERINDSVIPLVLKLLWLQIHEPTLQWFEHWFHDIMRLSNRRKFRVFRIF
QKKMIQFFKITHRYYYDIIEHLCAKYDMNSVISNALFAKLNLMQYTDGLSTHEKIILNTS
NPLTFSIVISLQRCVINLGSTHFYKTLLNKPSNKPKSVEGFEKSIRYLNIASLYLPAVGD
TYFQRAKIYLITGKFSLYFFELVRGALVRIPSKCALNNLKDFILTPDFPERRRLMKKLAI
LVSKDLKGEKSFFEGQIVLQFLSIVEHTLVPQSWNASRASNCWLLKEHLQMAALKYHSGN
INVILENLAATMGSFDLMFTTRKSKEQKNKLKYADLSERQVFFLDLSFDFIANIIDVVIK
PSWQKNMEDFRYLAIIRLLMCWIKSYRSILQYTHRHRKFCTSFALLLNDLINSPLNCSGN
IYSHRPKRSYLFREDIIFREFSCINFALTDFNDDYVYDSPDMINNIIGCPTLTKVLSPKE
ECVLRIRSIIFSGMKFLEKNDTGVIWNASKYKFDLISPNIKIKRQIALSEISSKINVKTQ
QERVVSSRKVEAKRDEQQRKRAGKIAVTELEKQFANVRRTKKLSPLPEKDGVSSELVKHA
ASRGRKTITGPLSSDFLSYPDEAIDADEDITVQVPDTPT

AAAAACGGTCGGATCATACAGGCATGTTAACATTTCCATTATCCTTTTTGACATTGGATA ATGGCGTGAACGCGAAAATCACATTGATAAAAAAAAGCAGTTTGGCGAATTAGTAACTGT AAGGTGTATTATAGACAATAATGAAAGTGCTATGTGTCGCAGAGAAAAATTCTATAGCGA AGGCAGTTTCACAGATCCTAGGAGGAGGCAGATCAACTTCAAGGGATTCCGGCTACATGT ATGTAAAGAACTATGATTTCATGTTTAGTGGGTTCCCGTTTGCCAGAAATGGGGCTAACT GCGAAGTTACCATGACTAGTGTTGCAGGGCACCTAACAGGCATTGATTTCAGCCATGATT CGCATGGGTGGGGAAAATGCGCCATCCAAGAGTTATTTGATGCGCCACTGAACGAGATTA TGAATAACAACCAAAAAAAGATAGCAAGCAACATCAAGCGAGAAGCGAGGAATGCAGACT ATCTGATGATATGGACAGATTGCGACCGGGAAGGAGAGTACATCGGTTGGGAGATATGGC AGGAGGCCAAGAGGGCAACAGGCTCATACAAAATGATCAAGTATACCGGGCAGTCTTTT CGCATCTCGAAAGACAACACATATTAAATGCAGCACGAAACCCAAGTCGATTGGATATGA AGAGTGTGCACGCTGTAGGCACGCGGATTGAAATCGATCTTCGAGCAGGTGTTACATTCA CCAGACTCTTAACAGAAACGCTACGAAATAAACTGAGAAACCAAGCCACCATGACCAAGG ATGGTGCAAAACACCGCGGTGGTAACAAGAACGACTCACAAGTCGTATCGTATGGTACAT GCCAGTTTCCAACGCTCGGCTTTGTAGTAGACAGGTTTGAAAGAATACGAAATTTTGTTC CCGAAGAGTTCTGGTATATCCAATTGGTAGTCGAAAACAAAGACAACGGCGGAACAACAA CGTTCCAGTGGGACAGGGGCCACTTGTTCGACCGGCTGAGCGTGTTAACGTTTTACGAGA CATGCATCGAAACCGCCGGCAATGTTGCTCAAGTAGTAGACTTGAAATCAAAGCCAACAA CGAAATACAGACCTTTACCTCTGACCACAGTGGAGCTACAAAAAAACTGCGCCCGGTACC TGCGTCTGAACGCCAAACAATCACTAGACGCAGCAGAAAAGCTATACCAAAAGGGGTTCA TATCGTATCCAAGAACAGAGACTGATACTTTCCCACACGCAATGGACCTAAAATCCTTGG TCGAAAAGCAAGCTCAATTGGACCAACTCGCTGCAGGCGGCAGAACCGCCTGGGCATCGT ACGCGGCATCGCTGCTCCAACCCGAAAACACAAGTAACAATAACAAGTTCAAGTTTCCAC GAAGCGGCTCCCATGACGACAAAGCGCATCCACCAATCCACCCCATCGTAAGTCTGGGGC CTGAAGCAAATGTTTCGCCAGTGGAAAGAAGAGTATACGAGTACGTGGCCAGGCACTTTT TGGCATGCTGCTCAGAGGACGCCAAGGGCCAATCGATGACCCTTGTGTTGGACTGGGCCG TTGAACGTTTCTCAGCTTCAGGTCTCGTAGTCCTAGAGAGAAATTTCCTCGATGTTTACC ACATCGCGAAGGCCGAAATGAAGGCGGGCACTACGGCGCCCCAAGCCGATGACTGAGA GTGAACTCATTCTCCTCATGGATACAAACGGCATTGGCACAGACGCCACCATTGCGGAGC ACATAGACAAGATCCAAGTACGTAATTACGTTAGGAGCGAGAAAGTAGGCAAGGAAACCT ACTTACAACCCACGACCCTGGGTGTCTCACTAGTGCACGGCTTCGAGGCCATCGGCCTCG AAGACTCCTTTGCAAAGCCCTTCCAGCGCAGAGAAATGGAGCAAGACCTCAAGAAAATCT GCGAAGGTCATGCCTCCAAGACTGATGTTGTAAAGGACATAGTCGAGAAGTATAGGAAGT ACTGGCACAAGACGAATGCCTGCAAGAATACTCTCTTGCAAGTTTATGACCGTGTCAAGG CATCCATGTAA

YLR234W, 656 aa (SEQ ID NO 188)
MKVLCVAEKNSIAKAVSQILGGGRSTSRDSGYMYVKNYDFMFSGFPFARNGANCEVTMTS
VAGHLTGIDFSHDSHGWGKCAIQELFDAPLNEIMNNNQKKIASNIKREARNADYLMIWTD
CDREGEYIGWEIWQEAKRGNRLIQNDQVYRAVFSHLERQHILNAARNPSRLDMKSVHAVG
TRIEIDLRAGVTFTRLLTETLRNKLRNQATMTKDGAKHRGGNKNDSQVVSYGTCQFPTLG
FVVDRFERIRNFVPEEFWYIQLVVENKDNGGTTTFQWDRGHLFDRLSVLTFYETCIETAG
NVAQVVDLKSKPTTKYRPLPLTTVELQKNCARYLRLNAKQSLDAAEKLYQKGFISYPRTE
TDTFPHAMDLKSLVEKQAQLDQLAAGGRTAWASYAASLLQPENTSNNNKFKFPRSGSHDD
KAHPPIHPIVSLGPEANVSPVERRVYEYVARHFLACCSEDAKGQSMTLVLDWAVERFSAS
GLVVLERNFLDVYPWARWETTKQLPRLEMNALVDIAKAEMKAGTTAPPKPMTESELILLM
DTNGIGTDATIAEHIDKIQVRNYVRSEKVGKETYLQPTTLGVSLVHGFEAIGLEDSFAKP
FORREMEQDLKKICEGHASKTDVVKDIVEKYRKYWHKTNACKNTLLQVYDRVKASM



CCAGTTCTCCGGGCAAGAAACAGATAACATATAATAGTATACCCAAGAATGCAAATCTAA TTGATGGATCTACGAATTCATCGAAGAGGCCAATTGAAAAGTATGACAAGAGAATAGCCG ACCCAACAAAAAGCTATTTTCCACATAGCATATCAAGAACACCAAGGAGAAAATATACTT ACATTCTAGTCCTCACATCACTAAATGGAACTTTTGAGAGCAAACATGTGGTGATACCAT TTAAACCAGATGGTTTGAAATTGGGAAGGCCTGTTGCTAATAGTAATAGCAGCTCCAGTT CATCGCTCAGGGGCGGTAAAAGAGTGGATTCACACACTTTTTCCCAAGTAAGGTCCGATA ATGGTAATTTCGATTCAAGAGTACTCTCCAGGAATCATGCATTGTTAAGTTGCGACCCGC TCACGGGTAAGGTATATATACGAGACTTAAAATCCAGTAATGGTACGTTCATTAACGGTC AAAGAATTGGCTCAAATGACGTAGAAATCAAAGTTGGCGATGTGATAGACTTGGGAACAG ATATAGATACGAAAATTGAGCATCGAAAAATAAGTGCCACAGTTGAAGAACTATTTGTAC AACCTTTATTAGAATCACCGATTTTTGAAAATGAAGATAGTGATGATTGCCATACAATTA CAGAAAAAGAGGAGGCTGCTGCCATAACAAGTCACATATATGGTGATTCCAACAACCTAG AATTGGAAGAAGTTATCCTGGGCTCTGATACAGAAATACTGAGTGGAATTTTTATTAATA ATTGTATTGGTACGAGCCCGACTTTATCTAATATCATCAAAAACCCTGGCAATGGAAATTC CGACACATCTAGAATACACGAACAAACTTTTAGTGGAAAAAAATGATCAGCAACTGGTAA AGCTGCAAAATGGATTAAGAAGGAAACTGTCGGGGAAATACGAAAAGATTATCGAACAAA ACAGAAATCAAGTAAAACAGTTGGAAAGGGACCATATGTTTTTCAAAAAGTCATTTGAAG TGAAGAAAAGAAGAATAATGAAAAGCAAAAAAGCATGGAAAGGGAAATAGAAGACTTGA AAGAACAAGAACTCTCAACTGCATCTAAAAAAAAAGACTACCGAACATGACACTAGAGGCG TCCCGGGCATGAATCCTAAGGGTACTGACAAATTTAGCATCAAGAACACGCTATGTAATC ATTTCACACTATTAACATTTGGAACTATTTCCATCGGGATTATAGCTATTGTCTTCAAGA TCCTTTCCCCCAACTAG

YLR238W, 478 aa (SEQ ID NO 190)
MTGPGPEINKEEHPSSPGKKQITYNSIPKNANLIDGSTNSSKRPIEKYDKRIADPTKSYF
PHSISRTPRRKYTYILVLTSLNGTFESKHVVIPFKPDGLKLGRPVANSNSSSSSSLRGGK
RVDSHTFSQVRSDNGNFDSRVLSRNHALLSCDPLTGKVYIRDLKSSNGTFINGQRIGSND
VEIKVGDVIDLGTDIDTKIEHRKISATVEELFVQPLLESPIFENEDSDDCHTITEKEEAA
AITSHIYGDSNNLELEEVILGSDTEILSGIFINNCIGTSPTLSNIIKTLAMEIPFSKCDN
FKLQSMENFLINYTTHLEYTNKLLVEKNDQQLVKLQNGLRRKLSGKYEKIIEQNRNQVKQ
LERDHMFFKKSFEVKKRRNNEKQKSMEREIEDLKTRLEVERYKNSQMMKKNKQKEQELST
ASKKKTTEHDTRGVPGMNPKGTDKFSIKNTLCNHFTLLTFGTISIGIIAIVFKILSPN

YLR241W, 2849 bp, CDS: 501-2849 (SEQ ID NO 191) TTAATTTGAATATGTCCGAAGAAGATGCCACAGTGCATTTTCAGAATCTAATCAATGATA GTGTAAATGCTTTGCTGCCTATCGTGATTGATCATTACATAATCTGGCACAATACTGGC GGACCTGATTGGTTGATAATTGGTGCTTCAAAATTTAAATTTCGTCACTCTAATTATACT TAACATATAAATGGTACCTTCAATATATCTTCTTAGTAAAAAGTAGCATGATTTTGTGTT AATTTGCACTTTTTTTTTTAAAAATAAAATCACAGTTAATTTTTCATGATCTTGCAAA GACACGCCTCCCCCTAATGTGGCATATATAACAATTGTGAATCAGAAAAACTCAACACTT TAACATAATGGCGGGCACGAAGGCTAAACAAACAAGATTAGCATTGAATGCCTTTTTTGG GTACAATAGAACAGTACTGAATGACATCATATATCGAAAGGCTCAAGTCGGCAGCATCGT ATCTTGATACAGTTCCAGATGAGCATCATGATTTCAGAAAACCCACCGCCAAGGTTGTAA CGACGCAACTGACTATTGCTACTTCACTAGGTATTTTTGCTTTGCTTTCGTTCTCAATTC TACTAAAAAAGTGGCCTAGATTATACGCAAGCAGACGATATAAAGATGACGGGAACCTTC GCTTACCGTCCTGGAATCAGTCAAGTTTATTCGGCTGGTTAACAGTGTTGTATAAGATAC GGGACGAACAGATTCTGGAATATGCAGGTTTAGATGCGTATGTGTTTTTGAGTTTTTTCA AAATGTGCATCAAATTACTTTCTATTTTTTTTTTTCTTCTCTGTGTGCGTTATATCTCCAG TAAGATATCATTTTACTGGAAAAATTGATGACGGCAACGATGATGATGACAGTGAAAGTT CTTTAATACATCTGGTAAAAAGAATTGTGGAGGGAAGTGGCGATGGTGACAATCATTCAG CTCCCGAACGTACAAATGTGTACCTCTGGATGTATGTTCTCTCACATATTTCTTCACCT TCATAGCAATTAAAATGGCAGTTGCGGAAACAAAGCACGTCGTAAGTACTAGGCAAGCTT ATCTTGGGAAGCAAAATACGATTACTGATAGAACGATAAGGCTCTCAGGCATCCCGATAG AGCTTCGTGATTCGGAAGCCTTAAAGACCAGAATTGAACAATTAAAAATCGGCACCGTTT CATCAATCACTATTTGTCGAGAGTGGGGTCCTTTGAACAAGCTATTTCATTGTCGGAAGA AAATACTCAAAAACCTGGAATTAAAATATTCAGAATGTCCAAGGGAGCTCCGTACTCGAC

AACCATATTCGGAGAACTATCATTTATTGGGAAACGAGCAATCAGGCGCAGTTACACATG GAGAAAATGTTCCATCAAGCAATAATAATGACGAGGATACTATACTATATTCTCAAATTT ATGCCATAGAGTACCTGGAGCAGCAATTAAAATTTATTGATGCTGAAATTATTGAAGCGA GGAAACAACACTACTCCGCAACACCTACGGCATTCGTTACGATGGATTCTGTTGCTAATG CGCAAATGGCAGCTCAGGCGGTATTAGATCCTAGAGTACATTACTTCATAACCAGATTGG CTCCTGCACCTCACGATATCAAGTGGGATCATGTTTGTCTTTCTAGAAAGGACCGGTTAA TATCATACTTAGCCACATTGCTAAATTTGAAAACACTTTCGAAATTCTGGCCAAGCGTAG GGCAGCTACTAAAAGATCACCAGTGGGCCGCTAACATTGTAACGGGGCTATTACCAACCT ATCTCTTCACATTGCTTAACTTTGGAATCCCCTATTTTTACGAGTATTTGACTTCTTATC AAGGATTGGTATCATACAGCGAAGAGGAAATCTCACTTGTTTCAAAAAATTTCTTTTATA TTTTTGTCAACCTTTTCTTAGTTTTCACATTGGCAGGTACAGCATCTAATTACTGGGCGT ACCTCAGCGATACCACCAAAATTGCTTATCAACTTGCTACATCTGTGAAGGAGTTCTCCT TATTCTATGTCGATTTGATTATATTGCAAGGTATTGGTATGTTCCCGTTTAAGTTGTTAT TAGTTGGTAGTTTGATCGGCTTTCCTCTAGTGAAAATCAAGGCTAAGACACCTAGGCAAC GGAATGAACTTTACAATCCACCGATATTTAACTTTGGACTACAATTACCACAGCCAATTC TGATTTTGATTATAACGTTGATCTACAGTGTAATGAGCACGAAAATTTTGACTTCAGGGC TGGCGTACTTTATTATTGGGTTTTACGTCTATAAATATCAATTGATTTTTGCCACAGATC ATTTGCCCCATTCTACAGGAAAAGTATGGCCATTAATTTTTAGAAGAATCATCGTTGGAT TGCTATTGTTTCAATTAACAATGACAGGAACACTGGCAGGATTCGAAGGAGGATGGGTTT TGTCATCTTGCCTTTTCCCGCTTCCAGTAGTGACATTATGTTTCCTATATGATTTCGAGA AGAACTATTTGCCGTTGTCAAAATATATCGCATTGAGTTCAATTCGCGAGTACGAAAGAG ACAATTCTACGGTGAATTCTGCCAATGAGGAAGAGTCGTATGCATACCCTTACGCTGTGA GTGAATTAGAGGGTCCGATGTTGGATTGA

YLR241W, 782 aa (SEQ ID NO 192)
MTSYIERLKSAASYLDTVPDEHHDFRKPTAKVVTTQLTIATSLGIFALLSFSILLKKWPR
LYASRRYKDDGNLRLPSWNQSSLFGWLTVLYKIRDEQILEYAGLDAYVFLSFFKMCIKLL
SIFCFFSVCVISPVRYHFTGKIDDGNDDDDSESSLIHLVKRIVEGSGDGDNHSAPERTNV
YLWMYVLFTYFFTFIAIKMAVAETKHVVSTRQAYLGKQNTITDRTIRLSGIPIELRDSEA
LKTRIEQLKIGTVSSITICREWGPLNKLFHCRKKILKNLELKYSECPRELRTRQPYSENY
HLLGNEQSGAVTHGENVPSSNNNDEDTILYSQISLGERPKMKIGYRGIFGKEVDAIEYLE
QQLKFIDAEIIEARKQHYSATPTAFVTMDSVANAQMAAQAVLDPRVHYFITRLAPAPHDI
KWDHVCLSRKDRLTKVYSTTVFIGLSSLFLVIPVSYLATLLNLKTLSKFWPSVGQLLKDH
QWAANIVTGLLPTYLFTLLNFGIPYFYEYLTSYQGLVSYSEEEISLVSKNFFYIFVNLFL
VFTLAGTASNYWAYLSDTTKIAYQLATSVKEFSLFYVDLIILQGIGMFPFKLLLVGSLIG
FPLVKIKAKTPRQRNELYNPPIFNFGLQLPQPILILIITLIYSVMSTKILTSGLAYFIIG
FYVYKYQLIFATDHLPHSTGKVWPLIFRRIIVGLLLFQLTMTGTLAGFEGGWVLSSCLFP
LPVVTLCFLYDFEKNYLPLSKYIALSSIREYERDNSTVNSANEEESYAYPYAVSELEGPM
LD

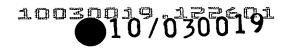
YLR321C, 1781 bp, CDS: 501-1781 (SEQ ID NO 193) TTCAAGTGCACTCTTTGTAAGGAAGATTACAAGTCTCCAGTGGTCACAAACTGTGGCCAT TATTTTTGTGGATCGTGTTTTGCCAAAGATATGAAAAAGGGCACCAAATGCTTTATATGC AGGAAAAGTTGATGGAGAATGCCATATCACCCCAAAAATTACACGCACCCGATGCTAATG TACAGGAATTATAGAGCACATGACCCATAGATTTATCGAGCATTGTTGCAATTTCGAAAG AAGGCACATAGCAGCACAATGTCGCACCAAAACCAGCTTATTCCACAAGCTTATATTT CTAACTTTCATAACAGATTGACAAACGAAGATGATGGTATCCCCATCTTTACAATGGCTC AACAAACAAGGCAGCATAAAAGGGCTAAAGTGGTCAACTATGCGGAATATGACAACGATC TCTTTGATGAATTCAATATGAACGGTTCTAATTTCAACAATGCTGATACACACTATAAAG ATAATGCAGTGTCTCATGAAAATACTCCGGCACTTACAAATGGTGTTACCATGGACGGTT CCGAATACAATGTCCTAGAGAACATGAATGGAGCTGATAGTATTATCTCTAACAACAAAT ACGATGCGGGTTCAAACATGGTTGTGGAATCTTTATCCGGTTTGAATAGCAATAACAACG CCAGCAATGGTCCGAGCAACAAAGCGCAGGCACAGGATATTGGAAACGCCGTTCTACCGG ATCTGCAAGACCAACACCACAACCCCTTCAACATATTGAGATACCCTAAAATAAGAGATA

YLR321C, 426 aa (SEQ ID NO 194)
MSHQNQLIPQAYISNFHNRLTNEDDGIPIFTMAQQTRQHKRAKVVNYAEYDNDLFDEFNM
NGSNFNNADTHYKDNAVSHENTPALTNGVTMDGSEYNVLENMNGADSIISNNKYDAGSNM
VVESLSGLNSNNNASNGPSNKAQAQDIGNAVLPDLQDQHHNPFNILRYPKIRDTFINGKV
VSPYRLNTDQETKANANSGEAIMIPITLDIEHMGHTIKDQFLWNYNDDSISPEEFASIYC
KDLDMTSATLQTQIANIIKEQLKDLENIAATEIMSDLHVIINLTCNLQDRFFEDNFQWNL
NDKSLTPERFATSIVQDLGLTREFIPLISQSLHETILKIKKDWVDGHLIQDHVPNDAAFG
YLSGIRLDIDELGSNWCPRVEILTKEEIQKREIEKERNLRRLKRETDRLSRRGRRRLDDL

YLR322W, 815 bp, CDS: 501-815 (SEQ ID NO 195)
GTCATATCAAGATCTTTACAGTATATAGAGGCAAATTCCTCCGGAGATATGGAGTCGTCA
TTGTAGTTCCAGAGAAACTGGTCTTTTATGGTATGACCCATATGTTCTATATCCAAAGTA
ATTGGTATCATGATTGCCTCTCCAGAATTGGCGTTTGCCTTCGTTTCTTGATCAGTGTTG
AGTCTATATGGAGACACCACTTTTCCGTTAATGAAAGTATCTCTTATTTTAGGGTATCTC
AATATGTTGAAGGGGTTGTGGTGTTGGTCTTGCAGATCCGGTAGAACGGCGTTTCCAATA
TCCTGTGCCTGCGCTTTGTTGCTCGGACCATTGCTGGCGTTGTTATTGCTATTCAAACCG
GATAAAGATTCCACAACCATGTTTGAACCCGCATCGTATTTGTTGTTAGAGATAACTA
TCAGCTCCATTCATGTTCTCTAGGACATTGTATTCGGAACCGTCCATGGTAACACCATTT
GTAAGTGCCGGAGTATTTTCATGAGACACTGCATTATCTTTATAGTGTGTATCCGCATAG
TTGAAATTAGAACCGTTCATATTGAATTCATCAAAGAGATCGTTGTCATATTCCGCATAG
TTGACCACTTTAGCCCTTTTTATGCTGCCTTTGTTTGTTGAGCCATTGTAAAGATGGGGATA
CCATCATCTTCGTTTGTCAATCTGTTATGAAAGTTAGAAATATAAGCTTGTGGAATAAGC
TGGTTTTGGTGCGACATTGTTGTCGTATTTCTTTCTTTTTTTCAATGTAC
TTCATTCAATAATCTCTATTTGTCGTATTTTCTAA

YLR322W, 104 aa (SEQ ID NO 196) MRHCIIFIVCISIVEIRTVHIEFIKEIVVIFRIVDHFSPFMLPCLLSHCKDGDTIIFVCQ SVMKVRNISLWNKLVLVRHCVLLCAFLLSFFNVLHSIISICRIF

YLR325C, 78 aa (SEQ ID NO 198)



MAREITDIKQFLELTRRADVKTATVKINKKLNKAGKPFRQTKFKVRGSSSLYTLVINDAG KAKKLIOSLPPTLKVNRL

1331 bp, exon1: 501-519, intron1: 520-966, exon2: YLR344W. 967-1331 (SEQ ID NO 199) TAAGGGCTGTCAATTTTTCATTTCCCTCAAAGTTAATGCGCAAGAGTTAGGATGATCTTG ATTATTAGTTATTTGTTTGTTCCATCAATTATGCCGACGTCCATGAATGCTATTGAAGTA TCGATTACTTATGCTATTCTATTGTATTTGAGCCGGCGGCTAGTAAACAAGACAGCATAC CTTTCCAACATCCGTACATATTGATTATTGTATCTATGATTTTCATGTAATGTATGGGTT AACTAATCCTTTCTCTTTTTTTTTTTTTTCTGAAAATCAGTAGCTAGAGGAACCTGTTC GTGAAAGATATGGAATATTCCGTCTAGGGAAGAGCCGAGAGCTGAGAGCAGTATCCATCG GATGGAATCTTGCCTGGATGCGTAACGACGACAGCTTGTCTAGAAGGCGAAGTACAAGAT ACTAAGAAGACTATAACAACAGAAGACAATTTTGTAGTGCGATTCTATATTATTGACGTA ACCAACAAAAAGTATCAGAATGGCTAAACAATCATTAGGTATGTGCACAAATGCTAAAT CACTGAAACCCTGTAGAGCTGGAATTGAAAATATAGTTTGTACCTTTTGCCTGAGGGCAG AATGACTCAATGTTATCTTAATTCGATTAGAAAAAGAAGGTGCGTTATCCAAGGTTGAAA CTTGTAAACTATTTAGGTGATGTCTCATAACTGCAACCACTGGAAAATGACGCAAATATC AAAATAATAGGGAGATAAAGTCTCACGACATGAAAAAATCATAGAATTATTGTTCAATTT ATCTAGCCGTATCTTACCTTATGGAAAAAGTGTGAATATGTTTTTCTAAATCGAGCTTCC CGGAAATTACACTATATTATGCATCCGTGATACATCTGAAATTCAATACTTTCTCCAAGG TCCTGCTTACTAAGAGGGTAAGATTTGTTGAAACTCGAAATACTAACATTATTTTCATTA TTTTAGACGTTTCCTCCGACAGAAGAAAGGCTAGAAAGGCTTATTTCACCGCCCCATCCT CCCAACGTCGTGTTTTGCTATCTGCTCCATTATCTAAGGAGTTGAGAGCTCAATACGGTA TCAAGGCCTTGCCAATCAGAAGAGATGATGAAGTTTTTGGTTGTTCGTGGTTCCAAGAAGG GTCAAGAAGGTAAGATTTCATCTGTTTACAGATTGAAATTTGCCGTTCAAGTTGACAAGG TTACCAAGGAAAAGGTCAACGGTGCTTCCGTTCCAATTAACTTGCACCCATCCAAGCTTG AGTTGGAATAA

YLR344W, 127 aa (SEQ ID NO 200) MAKQSLDVSSDRRKARKAYFTAPSSQRRVLLSAPLSKELRAQYGIKALPIRRDDEVLVVR GSKKGQEGKISSVYRLKFAVQVDKVTKEKVNGASVPINLHPSKLVITKLHLDKDRKALIQ RKGGKLE

exon1: 501-633 intron1: 634-1116, YLR367W, 1376 bp, 1117-1376 (SEQ ID NO 201) ACTTTTTGTCTGCTGCTGGTCGTTTGTCTTTTCGTTTTAAAATTGCGCTAGACAAGTAAAC AGGGATTGCTTAAGAATCAAAGTAGCTTAACTCTAAAGTATTATTTTCCTCAGTTGTGGG CCCATGTGTTGGAGGGAAGGAATATATTGAAATGTAAATGTTCTTAAGTTCGGTTGAACT TGGATATTGTTACAAGAGTTCTAGTCTTTGATACCATTTTTACGCAATTACAACCGCATT ATTTACCTTTTCATCTTCAGTTTTACGGTTCAGTTTATTCTGTTACGAAAGAACTATGGT GATTCAAAGGCGAAGTGCGTAGGATTGTAACTCCTATATCTTTAGGATACTTACAATTTT GTACTGTTTTCAAGACCACTGTAACCGATAATAAACCGGAGGACACATTTTAACCCACTA TTTTTTCAGAAGATCAGATGCGAGAGCTCGAAGCATAAGTATAATACTAACGTTTCAAA ACATAGTAATTAGGTAAAAAATGACTCGCTCTTCCGTTTTAGCTGATGCTTTGAATGCCA TTAATAACGCCGAAAAGACCGGTAAACGTCAGGTTCTATTGAGACCTTCTTCCAAGGTTA TCATCAAGTTTTTACAAGTTATGCAAAAGCATGGTATGTTCCAACTATTTTTCAATATTT TCACATGTGTTTCAATTTCTGCTTATTTTTAAATGTTACCACGAGGTTTGTCCAAGTTCA ATGTTGCGCAACTCTAACGAAGAAATAATTATTGCCATTGTTTTTTACTCCGGGCTGATA ACTAGATGGTGTGATCGGGCAGTATACTAATTTATACTGGACAAAGACTCGTAAAAGATG TTCTTTGTGCTTAGTCCCATACTGTTTTTTAAGTGTCCGGGATATTTAATCCCATGTGGA AATGCTTCTTACACGGTTATGGATTACACCTCATGTGTAGCTACTATATCCATTACCGTT TACTTTTCCTCAAAATCTCACTCTTAAAATTTTCAATGGCAAAATTCTTCCGCACAACTT AGACAACATTTTCTTGTTTTTTTATGAAGTAAGCAAAAATTTCGAATCAACAACGCTCCAT GAGATTCTTCAATACTAACATTTACTCCTTATTTAGGTTACATTGGCGAATTCGAATACA TTGACGACCACAGATCTGGTAAGATTGTCGTCCAACTGAACGGTAGATTGAACAAATGTG GTGTTATTTCCCCAAGATTTAACGTTAAGATTGGTGACATTGAAAAATGGACCGCCAACT TATTGCCAGCCAGACAATTCGGTTACGTTATTTTGACTACTTCTGCGGGTATTATGGACC ATGAGGAAGCTAGAAGAAAGCACGTTTCCGGTAAAATCTTGGGTTTTGTCTATTAA

YLR367W, 130 aa (SEQ ID NO 202) MTRSSVLADALNAINNAEKTGKRQVLLRPSSKVIIKFLQVMQKHGYIGEFEYIDDHRSGK IVVQLNGRLNKCGVISPRFNVKIGDIEKWTANLLPARQFGYVILTTSAGIMDHEEARRKH VSGKILGFVY

S.,

YLR393W, 1340 bp, CDS: 501-1340 (SEQ ID NO 203) CCCTCAACCCGCATTTTGCTGAGAATTTTCACCAAGGCCCTAGGTGATATTAGATTCCAC CTGACTAATTGCATTACAGCCGACCCAAGGCAATATCAGTTTAATAAAATATCATGTATC TCACCCTCTTCTTGGTATTAGTAAAGAGACGCCTGATCTTGTAACAGTGGTGAAGATTGT ACTAGAGCAGAATCAAGAATTTAAAAAGTGTAAAGGCAAGGCAGAGGCGATGTACATAAA ACTTCGAAGTAAGAAATATTTAATAGTTCTCGCCACATCACTATGCAGCTATATAAAAAC TACTATAAACGTTTGTTTTGTTCCTTACGCACAATATCCTTGCCTAGAAATCGTTTTTGA AATTTAAATTTTTATTACCATTTATTTGATTCGCCTTCAGAAAAATATGGAAGAGTGCAT ATTTAAAAAGGACTATTTCAGCATATAGTAAAAGTCAGGTTATTTGTTTATTTGCGATAT CAGAGTAACTTAAACTATGCAGGGCACTTTTAAAAGGTTTTACCATCCCACGCTTA ${\tt CGCGGATGTCCTTGGATAAATTCCTCAAGCCTATGATGGCAACGGCTTCCCCAAAGG}$ AATACCAGATCAAACAACTGGTCAAGCCAATAGGCTTAACACAAGCACCAAGGAAAAGCA CCAAATACTCCCAGGGGAACTCTTTGAGGGATATGTTTGATTCGGAAAAGACAAACCACA GAGTTAAAGAGTTGGCCGTTGAATTCAGCAAATCTGGACTTTATGACGTGCAAGTCTTCC AAAAGACAAAGGGGAAATTGTTTATAGCTCCAGTTTCATATTGGAAAGAAGATAAAGCTT TGTTTTTTCCTCATTTGATAGGAACGGCAATGGATGGTACGAAACAACAGAATATCGAGG ATATGTTAAGGGGTAAAACCAGTATAGTGAGGTTATTTAGTACAGCATCTGGCGATAAGT TGAGTAGTTCATACTTCCAAGGAATCGTAGACGATAACAAAAAAACTGACTACTTGACTG AAGCTGATGCGCGTTTAAGTTTAAATGACAGTAACGTCCAAATCATCGAGGTCAATCTTG TAGAAAACGCTGTGAAAAGTGCTCTAGTGAAAACGCTTGCTCGTTGGGCCAATCGCGTTC CATCCTGGCGCCAGCCATTTTATTTCGAATGTTCTAGAGGCCAATGGCCATTTTCCGTCA TAAAAATTAGGTGGGCAGCTTGCGGGGAGGCTACTCCATCTGAAAAGGAAGCATTGTGGA AGTTTGCCAAACGTCTGTGA

YLR393W, 279 aa (SEQ ID NO 204)
MQGTFKRFYHPTLTRMSFLDKFLKPMMATASPKEYQIKQLVKPIGLTQAPRKSTKYSQGN
SLRDMFDSEKTNHRVKELAVEFSKSGLYDVQVFQKTKGKLFIAPVSYWKEDKALFFPHLI
GTAMDGTKQQNIEDMLRGKTSIVRLFSTASGDKLSSSYFQGIVDDNKKTDYLTEADARLS
LNDSNVQIIEVNLVENAVKSALVKTLARWANRVPSWRQPFYFECSRGQWPFSVREELFCN
NVFSGYVFLVDQQLKIRWAACGEATPSEKEALWKFAKRL

YLR423C, 1754 bp, CDS: 501-1754 (SEQ ID NO 205) TTCTATTGGTGTAGTTATACCAGAACCATCCTTCCCAAGGCCTTTTCCCGCAACATATCC CATACTCGAAAGTAACTTCGCACCAATACCATATGTCTTCGTTAATTTTGAGATCGTTGG GGCATTGCCGCTACTAGTTTTCAAGGCATCATTAGTGTATGTCATGTCACTATTCATGCT TGAATTATTATCTTCCTCATCGCTATAATTATAGGAATCGATTCTTCTTTTTTTGAAAAA GAACTTTTTATCTGTGTTGGAGTCCGAATCCTCCATGTTTTGGCGTACTGAAGGCTTAAG TTCTTCGACCTCTCTCGGTTGTACTATTTCGAAATTTTGGATTTTTGTTATTGTTTTGAC ATAATGTAAATACTAGATGCGCGCTCTAAGGCCTCAGTATTAAAAATTGCAAGATATCCC TAACTTGATAATTATTTGAAAGTCGCATAACGTACGATAAATTCGATACTGCGAGGATAT TATCAACGTATTTAACACCTATGAACGAAGCAGATGTTACAAAATTTGTTAATAATGCCA GGAAAACGCTGACCGATGCTCAACTTTTATGTTCAAGTGCTAATTTAAGGATTGTAGATA TTAAGAAAAATTGTCATCTTGGCAGTTGAGTATTTCAAAACTCAATTTTCTAATAGTTG TAATCCAGAAACAATGGAATCAAGCTGTCTTAGTGGTCTTAGTTGATGAGATGAAGTACT GGCAATATGAAATCACTTCTAAAGTACAAAGGTTGGATGGTATAGTAAATGAATTGAGCA TATCAGAAAAAGATGATACCGATCCCTCTAAACTAGGAGATTACATCTCGAGAGACAACG TTAACTTATTGAATGACAAACTGAAAGAAGTGCCAGTAATTGAGCGTCAAATTGAAAACA TGACGGACGTAACTCAAAAATTCCAAAGTAAATTTGGTATAGATAACCTGATGGAAACAA ATGTTGCAGAGCAGTTTAGCAGGGAACTAACGGACCTTGAAAAAGATTTAGCAGAGATAA TGAATTCATTGACACAGCACTTTGATAAGACATTGCTGTTACAAGATAAAAAAATTGATA ACGATGAACGTGAGGAGCTGTTTAAGGTGGTACAAGGCGACGACAAAGAACTATACAACA TTTTCAAAACTCTGCATGAGGTAATTGATGACGTGGACAAAACAATTCTTAACTTGGGTC

AATTTTTGCAGGCAAAAATAAAGGAAAAGACAGAACTACACAGCGAAGTTTCTGAAATAA TAAACGATTTCAATAGAAATTTGGAATATCTATTAATCTTTAAAGATATTTCCAATCTGA TTGATAGCTTCAAAAATTCCTGTACACAAGATATTCAAACAACTAAGGAACTTTGTGAAT TTTATGATAATTTTGAAGAAAGCTACGGTAACTTAGTTCTAGAAGCAAAGAGGAGAAAGG ATGTGGCAAACAGAATGAAAACTATATTTGAAAGATTGTGAAAAGCAGTTGCAGAATTTAG ATGCTCAGGACCAGGAAGAACGTCAGAATTTTATAGCGGAAAAATGGAACTTATCTTCCTG AGACAATCTGGCCCGGTAAAATTGACGATTTTTTCTTCCCTGTACACTTTAAATTACAACG TGAAGAATCCTTAG

YLR423C, 417 aa (SEQ ID NO 206)
MNEADVTKFVNNARKTLTDAQLLCSSANLRIVDIKKKLSSWQLSISKLNFLIVGLRQQGK
FLYTILKEGIGTKLIQKQWNQAVLVVLVDEMKYWQYEITSKVQRLDGIVNELSISEKDDT
DPSKLGDYISRDNVNLLNDKLKEVPVIERQIENIKLQYENMVRKVNKELIDTKLTDVTQK
FQSKFGIDNLMETNVAEQFSRELTDLEKDLAEIMNSLTQHFDKTLLLQDKKIDNDEREEL
FKVVQGDDKELYNIFKTLHEVIDDVDKTILNLGQFLQAKIKEKTELHSEVSEIINDFNRN
LEYLLIFKDISNLIDSFKNSCTQDIQTTKELCEFYDNFEESYGNLVLEAKRRKDVANRMK
TILKDCEKQLQNLDAQDQEERQNFIAENGTYLPETIWPGKIDDFSSLYTLNYNVKNP

exon1: 501-547, intron1: 548-948, YML026C. 1342 bp, 949-1342 (SEQ ID NO 207) ATCTGTAAATAATAAGCCCATGAAATATCAATCTCACAATGAAAGAATTGTATAATTCAG AATGATTTGACGTAAAAGCAAGTCTCATTCAAGAAACTGTAAAAATCCGTACACACTACTG AATTTTACATCCATACATTTTTTTGAAATTTCATGTTTTTTTGAAAAATTGGAAAAGGGC TAAATTATCCGTCGGGGTGTCCTCCTAGCTCGGCTCAACCTAGGCAAATGCGTTTACTGG GGCCATCCAAGCTCATCCTTCCAGAGATTCGCCTTTCAGAGGCAAAGAACTCGTCTCCGC AGGCCTCTTGTTCCGGGAGGAGGAGAATTCTTGCGCGGAAACTGGTTGATGCCTGGGCTA TGGTAATTCTGACACCTTTGCTATCCTAACTGGAAAAGGTCCTTAGTAATAACAATATCA GGTACTTTAACATTGTTAAAGATATACTATTAGTGAAAAACCGATCTTACGAAAAAGCCAA TTTTACGGTATGTTTTACGAGTACAGTGCAGATATGTTGAGAGAGTTTCACATTACATGG GATAATAGCTTAATATTGCGATTGAAAATATGTGAGTGCACTCCGATGGAATAATAAACG TCACGGGTTACCAAATACGAGGCCGAATTAACTCTACGCTACTATAAAAATTATCACTAG ATTTTAAAGTAATACACAGTTTATTGGAAAATACAATATATGACTCAATGCGAATTTAAA AATTTCAGTCAATACAGCTTGACAAATTCATATTTATCGTCCCTCCATGTTCGTACGCCA TTCCAAAATGATGCGCCATGTTGAAAATTTCTCGAAGAACCTAGCAGTGGTGTGAAATAA ATTACTAACAATAAGATGTACAATTTTTTGTGCGCCCATTACAATCAGTTTGTTGAACAC CAATGTCGATGGTAACATTAAAATTGTTTACGCTTTGACCACTATTAAGGGTGTTGGTCG TCGTTACTCCAACTTGGTCTGTAAGAAGGCTGATGTTGATTTGCACAAGAGAGCTGGTGA ATTGACCCAAGAAGAATTGGAAAGAATTGTCCAAATCATGCAAAACCCAACTCATTACAA GATCCCAGCCTGGTTCTTAAACCGTCAAAACGACATTACTGATGGTAAGGACTACCACAC TTTGGCTAACAACGTCGAATCCAAGTTGAGAGATGACTTGGAAAGATTAAAGAAGATCAG AGCCCACCGTGGTATTAGACACTTCTGGGGTTTACGTGTTAGAGGTCAACACACCAAGAC CACTGGTAGAAGAAGAGCTTAA

YML026C, 146 aa (SEQ ID NO 208) MSLVVQEQGSFQHILRLLNTNVDGNIKIVYALTTIKGVGRRYSNLVCKKADVDLHKRAGE LTQEELERIVQIMQNPTHYKIPAWFLNRQNDITDGKDYHTLANNVESKLRDDLERLKKIR AHRGIRHFWGLRVRGQHTKTTGRRRA

71/161 :

YML063W, 255 aa (SEQ ID NO 210)
MAVGKNKRLSRGKKGLKKKVVDPFTRKEWFDIKAPSTFENRNVGKTLVNKSTGLKNASDA
LKGRVVEVCLADLQGSEDHSFRKVKLRVDEVQGKNLLTNFHGMDFTTDKLRSMVRKWQTL
IEANVTVKTSDDYVLRIFAIAFTRKQANQVKRHSYAQSSHIRAIRKVISEILTREVQNST
LAQLTSKLIPEVINKEIENATKDIFPLQNIHVRKVKLLKQPKFDVGALMALHGEGSGEEK
GKKVSGFKDEVLETV

YML128C, 2042 bp, CDS: 501-2042 (SEQ ID NO 211) TTAATAGGGTTAGCCACCATTGTCTCGAACATGTTCACAGGCTCGGAGCTTGTGGCGGGT GCCTCGCTTACTGGAGTACCATTTAGCGGTGTGTTTGAAGCTAACGAGTTCATCTTCAAT CTTTATTTCCACTTCTTTACAAGCTTTCTGCCTTTCTCTATGACGTCTTTCCCAAAACAC TACCTCTTGACACGACTTGTTGTTTTCGTTTTTCTCTAAGAATATCACTATTTTCACTTT TTTCACCTTTTCCACCATTACGTCGGTAAGCAACAGCATTACGCCGGCCTCACCTTAGAG GGGAAGAATAAGGGATCTTTGGAACTGAAGGAAAATAAGGGAGGAGGGAAAACAAGGAG GCGGTGAAAGGGGATCGACAGGGTATTTAAAGCCACTCATGGAGTCGTATTCCTAGCATG ATTAGATTACCGGAGTTTAGAAGAGGATCTGCAATAGAAGAGGAGACAACTACAAAAGAA CTGTTAATTAAGAGAAGAAGATGAAGCAATTCAAGTTGGTTAATGCGGTTTCCGCATCAT TTGTGCTTATTGGCTTAGTGTTGGCCAATTCAGATTCAGTGTTCGACAAGTGGACGCAGG AAGACCTGGCCGATTATTTACGTGATAATAAGAAGAGCTTGGAAAAGTACGCTACAGACT CCATTGAGGACTTGAAAACGGAGGCATCGCAGGTATGGGACAAACACGCGCAGCCCAAAC CATGGTGGCAGGTGTGGTCTAGTGACAGCAGTAGCGTGAGCAACAGTAACCCCGGATGGT TTGGTTATACTGGTTCTTCGGATCACCCAGTTTCTGACTGGCTCTTTGACACCTGGTCCA CAGACAGTCTACGTAACTTCTTGAAGAAAAACGGCGTGGATGTTGACGACGCTAAGGCTT CCAAGGACTCGCTGGTGAAGACTGCTAAGGAGAACTTCAACAAGATTTCCAAATCTTTGA AGTCGTCGGGATACTATCCTTCTAGCTCTTACTTTGATAGCTGGTCAACCAAAGATTTGC AAAACTGGTTGAATGACAATGGTATCGACTACGACAAGGCAGTTCAAAGCAAGGACGAGC TAGTTCAGAAAGTCAAGGAAAACATCTACCGAACTTCAGAAAAGGCAGAACAGCAGCGTC TGGGTTTGCTAGAAAGCTTGGATTTGGCTCACCAACAAATATTAGACACATCGGGACAAA ACAAGGTCAATATTGACAAGAACATGGCCAAGAAACACGACTATTTGGTTAGAATGGCCA AAGAAAATTCTGCCAATTTGAAAGATGATATCTACTGGTACCTGGACTATATGAAAAGAG AGTCTTCTCCATTTTTGACCAAGACCCCAGAATACGTTGGTTCCGTTTGGGACTCTTCTA AAAATTTCCTCACAAATTTGTACTCCAAGTTCAGAGGTAAGACTGACAATGTGATCAATG ATACTTTTTTGGTTGGCCTAGACTCTTGGCCAAAGGACAAATTGAAAATGTTTTTAGATG CTCGTGGTATTAAGTACTCAATGCTGTCTACTGAACATCAATTGAGAGAATTAGTCAAAA AATCCAGAAACGAAAAACTCAAGATCCTGCCAAAAGACTACCAAAAATACTTTGACAACA GTAACTGGTCTTTGGATGACATAAAGGGTTGGTTTGCTGACAAAAAGGACGACTTCCAAG ATTCTCAGACTTACTCCACAATTATGCAGGATTTTGACAAGGTTTCCAAAAACACAAATG ATGCTAAGGACCAAATCGCTAAGACCTGGTCAAATACCTTTCAGAGCTGGTCTCAAGAAG ACCTATTGCAGTACCTAAAATCATTCGGTGTTCCGGTTAAACAGACTTCTACGAAGGACG ACTTAATCAACTTGGCCAAGCAGAATACGCAATGGTTGTTCGGCACTGTTAAGGAGCCTG CTTACAAGAGGTACCTACATAACGTTAAAAACTGGTCGAAAAGCATATTAGGGTTCAACT AA

YML128C, 513 aa (SEQ ID NO 212) MKQFKLVNAVSASFVLIGLVLANSDSVFDKWTQEDLADYLRDNKKSLEKYATDSIEDLKT EASOVWDKHAOPKPWWOVWSSDSSSVSNSNPGWFGYTGSSDHPVSDWLFDTWSTDSLRNF

LKKNGVDVDDAKASKDSLVKTAKENFNKISKSLKSSGYYPSSSYFDSWSTKDLQNWLNDN GIDYDKAVQSKDELVQKVKENIYRTSEKAEQQRLGLLESLDLAHQQILDTSGQIKDTVFD KWSSDQLTNWLESHKVNIDKNMAKKHDYLVRMAKENSANLKDDIYWYLDYMKRESSPFLT KTPEYVGSVWDSSKNFLTNLYSKFRGKTDNVINDTFLVGLDSWPKDKLKMFLDARGIKYS MLSTEHQLRELVKKSRNEKLKILPKDYQKYFDNSNWSLDDIKGWFADKKDDFQDSQTYST IMQDFDKVSKNTNDAKDQIAKTWSNTFQSWSQEDLLQYLKSFGVPVKQTSTKDDLINLAK QNTQWLFGTVKEPAYKRYLHNVKNWSKSILGFN

YML130C, 2192 bp, CDS: 501-2192 (SEQ ID NO 213) ACGAGATCATTTTCTTATCTATCTATTGAGTAATGCTTACTTTTCATATTTTCAATGAAC AATAGGATATGTAGGAGAATTGATATTCACTGCGTATCAGAGAAAAGGTCTACTGACA TTTTATGGCAAATGTATTCTACACAAATCGAGAATACCACAGACAATGGTACAAGACATA CACAAAGAGAGACTGTTCTAATTAAACAAATAATATTGAGCTACCTGCTAAGTATGTCC TTTTCCCTTTGTCCTTTGGTTTCTCTTATAGAAGACCCTGGAAATTTTTCGCATTTTTCC GGCTTTGGGCGTTAGTAAGAACAAAAAGAAAAGAAGAAGAACAAAAAAAGAAACGATACGGA GTACGTGTCATAAAAACTTGTTCAATCATCCTTGAAGCTAAGTATAAAGAGCTTGAAAAG GTTTACCACTTAAACTGGTTATACTATTTCAAGAGTGTAAACATTTTATTGCATATACCA CAGTAACGTGCAGGTAAAACATGAGATTAAGAACCGCCATTGCCACACTGTGCCTCACGG CTTTTACATCTGCAACTTCAAACAATAGCTACATCGCCACCGACCAAACACAAAATGCCT TTAATGACACTCACTTTTGTAAGGTCGACAGGAATGATCACGTTAGTCCCAGTTGTAACG TAACATTCAATGAATTAAATGCCATAAATGAAAACATTAGAGATGATCTTTCGGCGTTAT TAAAATCTGATTTCTTCAAATACTTTCGGCTGGATTTATACAAGCAATGTTCATTTTGGG ACGCCAACGATGGTCTGTGCTTAAACCGCGCTTGCTCTGTTGATGTCGTAGAGGACTGGG ATACACTGCCTGAGTACTGGCAGCCTGAGATCTTGGGTAGTTTCAATAATGATACAATGA AGGAAGCGGATGATAGCGATGACGAATGTAAGTTCTTAGATCAACTATGTCAAACCAGTA AAAAACCTGTAGATATCGAAGACACCATCAACTACTGTGATGTAAATGACTTTAACGGTA AAAACGCCGTTCTGATTGATTTAACAGCAAATCCGGAACGATTTACAGGTTATGGTGGTA AGCAAGCTGGTCAAATTTGGTCTACTATCTACCAAGACAACTGTTTTACAATTGGCGAAA CTGGTGAATCATTGGCCAAAGATGCATTTTATAGACTTGTATCCGGTTTCCATGCCTCTA TCGGTACTCACTTATCAAAGGAATATTTGAACACGAAAACTGGTAAATGGGAGCCCAATC TGGATTTGTTTATGGCAAGAATCGGGAACTTTCCTGATAGAGTGACAAACATGTATTTCA ATTATGCTGTTGTAGCTAAGGCTCTCTGGAAAATTCAACCATATTTACCAGAATTTTCAT TCTGTGATCTAGTCAATAAAGAAATCAAAAACAAAATGGATAACGTTATTTCCCAGCTGG ACACAAAAATTTTTAACGAAGACTTAGTTTTTGCCAACGACCTAAGTTTGACTTTGAAGG ACGAATTCAGATCTCGCTTCAAGAATGTCACGAAGATTATGGATTGTGTGCAATGTGATA GATGTAGATTGTGGGGCAAAATTCAAACTACCGGTTACGCAACTGCCTTGAAAATTTTGT TTGAAATCAACGACGCTGATGAATTCACCAAACAACATATTGTTGGTAAGTTAACCAAAT ATGAGTTGATTGCACTATTACAGACTTTCGGTAGATTATCTGAATCTATTGAATCTGTTA ACATGTTCGAAAAATGTACGGGAAAAGGTTAAACGGTTCTGAAAACAGGTTAAGCTCAT TAGAGAACATCAATTCCACTAAAGAAGGAAAGAAAAAGACTAACAATTCTCAATCACATG TATTTGATGATTTAAAAATGCCCAAAGCAGAAATAGTTCCAAGGCCCTCTAACGGTACAG TAAATAAATGGAAGAAAGCTTGGAATACTGAAGTTAACAACGTTTTAGAAGCATTCAGAT TTATTTATAGAAGCTATTTGGATTTACCCAGGAACATCTGGGAATTATCTTTGATGAAGG TATACAAATTTTGGAATAAATTCATCGGTGTTGCTGATTACGTTAGTGAGGAGACACGAG AGCCTATTTCCTATAAGCTAGATATACAATAA

YML130C, 563 aa (SEQ ID NO 214)
MRLRTAIATLCLTAFTSATSNNSYIATDQTQNAFNDTHFCKVDRNDHVSPSCNVTFNELN
AINENIRDDLSALLKSDFFKYFRLDLYKQCSFWDANDGLCLNRACSVDVVEDWDTLPEYW
QPEILGSFNNDTMKEADDSDDECKFLDQLCQTSKKPVDIEDTINYCDVNDFNGKNAVLID
LTANPERFTGYGGKQAGQIWSTIYQDNCFTIGETGESLAKDAFYRLVSGFHASIGTHLSK
EYLNTKTGKWEPNLDLFMARIGNFPDRVTNMYFNYAVVAKALWKIQPYLPEFSFCDLVNK
EIKNKMDNVISQLDTKIFNEDLVFANDLSLTLKDEFRSRFKNVTKIMDCVQCDRCRLWGK
IQTTGYATALKILFEINDADEFTKQHIVGKLTKYELIALLQTFGRLSESIESVNMFEKMY
GKRLNGSENRLSSFFQNNFFNILKEAGKSIRYTIENINSTKEGKKKTNNSQSHVFDDLKM
PKAEIVPRPSNGTVNKWKKAWNTEVNNVLEAFRFIYRSYLDLPRNIWELSLMKVYKFWNK

YMR022W, 998 bp, CDS: 501-998 (SEQ ID NO 215)

AACAGTATTGGCTGTTGATTCATTGCGCTGCAGCAGTCACCTTCAATTTGTGCACCATTT TCGTATTCTGTACTTTGCGATGTAGAGTCTACTAAAATAGCGTCTCTGATAGCCATGGGT GAAGGTCTTCCTCTAGTTCTCACCTTAATTAGCATTCGGTGAGAATGCCTGCATGTTGAA GAGCGATGCCCTCTGATGCACGATGCACACGCATATTTGTTCCCATTAAATATTATCATC TCTGATAGAGCTTGAAGAACTTACCAGACTGTTTCAAGTTTAAAACAAGGCGCCTCATCG CATCTACCTCACGAAGATGCAGCAGCTTATTGTCTCGAGATCCTTCTTATAACTCCTTTT CGCCATTACCCGAAAACGAGATTACAGCCTCTAAACCAAGAGCTCGAAAAGCGCCAAAGT AAACTCTGGCGTTTAGCGTACGAAGGAGATTATCCTAAAAGGAACTTCCCTAGTAATAGT GTAATTTGGAAGGGCATAGCATGTCGAAAACCGCTCAGAAACGTCTCCTCAAGGAGCTTC AACAGTTAATTAAAGATTCTCCACCTGGTATAGTGGCTGGTCCCAAATCGGAGAATAACA TATTCATTTGGGACTGCCTAATTCAAGGGCCTCCAGATACGCCATACGCTGATGGTGTTT CACCCAGCATACTACATCCAAATATTTATCCAAATGGGGAAGTGTGCATATCCATTCTAC ACTCCCCTGGTGATGATCCTAACATGTACGAATTAGCGGAAGAAGATGGTCGCCAGTGC GTGGTGCCAACATTGATGCTTGCATCTTGTGGAGAGATAATAGACCTGAATTTGAGAGAC AGGTAAAGTTATCCATTTTGAAATCATTAGGATTCTGA

YMR022W, 165 aa (SEQ ID NO 216) MSKTAQKRLLKELQQLIKDSPPGIVAGPKSENNIFIWDCLIQGPPDTPYADGVFNAKLEF PKDYPLSPPKLTFTPSILHPNIYPNGEVCISILHSPGDDPNMYELAEERWSPVQSVEKIL LSVMSMLSEPNIESGANIDACILWRDNRPEFERQVKLSILKSLGF

YMR118C, 1091 bp, CDS: 501-1091 (SEQ ID NO 217) GTCCTTCCGCTTTATATGTTTCGTTATCCTATCACATTATCAAATGACTTTGTGCCACTG TGTTTTGACAAAATTACTGTAATATAATCAATAGTATTTACATGTTTGTACCAGAAGTAC TTGCATCGCATCCAGTTCTCATGCAATATAGTTGTATACCATGTCGTTGAAAGGAACCAG AGTAAACACTTCTACCAGTATTTCTTTACGGTTCGGATCAAAACCATCACTCATTCGGTC ATTCTTACCGTACGATAAACCAAATTACAAGGAAAAGTATCCCTAATTAGAGATCACTGC ATCCGTAATAGTTTTTTTTTCTATTTTGGACTTTTGTAAAAAAGGGATTAGGGATACGTTG CTCATAAAAAATTGACGAAGATTTTAGATAATGGCAAATAAAAATGAAATAGTATCAAT ATACCGAAAAATTAATCACACTCAATGCGACTGTGATAGCTGATAAGTGGAGCTCAGAAA TATTCAGAAGCGTAAGAATAATGAAAGCAACCATTCAAAGAGTAACATCTGTATTTGGAG TTCCCCGAGCATCTGTATTCGTGCCAAGAATCAGCACCACTTTATTTTGCATAATTATA TCTCTAATGGCAGAATGGACCTTTTTTCCAAAGAATTCCACAATGGCCGCGTATCCAAAT CGATCTCTCCTCATTTAACTGTTTACGAACCTGAAATGAGCTGGTATCTTTCCTCTTTAC ATCGTATATCTGGCGTTTTACTGGCTCTTGGATTCTATGCTTTCACAATTACTTTGGGTG TGACGACAATAATGGGAATGGATACGACTTTTCAGGATCTAAACAAGTGGTATCACGAAA AGATGCCTAAGTGGTCCCAATGGGTGGCCAAAGGCTCTGCAGCATATCTGTTTGCATTCC ATTTTGGTAACGGTATAAGGCATCTCATCTGGGATATGGGCTACGAATTGACCAACCGTG GGGTTATAAAAACCGGATCAATCGTTTTAGCCGGCACACTCGTCTTAGGAACGTATTTAC TGGCTCAGTAA

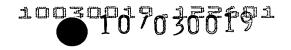
YMR118C, 196 aa (SEQ ID NO 218) MKATIQRVTSVFGVPRASVFVPRISTPFILHNYISNGRMDLFSKEFHNGRVSKSDLWSSN KEEELLVSQRKKRPISPHLTVYEPEMSWYLSSLHRISGVLLALGFYAFTITLGVTTIMGM DTTFQDLNKWYHEKMPKWSQWVAKGSAAYLFAFHFGNGIRHLIWDMGYELTNRGVIKTGS IVLAGTLVLGTYLLAQ

TATCATATTCCTAAACAAAAATGTACAGCGAATATAAAAGCCAGCGTCAGTGTCTTCCTGG
AAGGTTGCGCAACTAAAGAAGTTGAAATTAAAATGGCAAGCGCTACATTTTCATCCATTT
TCACTCATCAGATGTCCAAGATTTTCGAAAAATAAATATTCTCATTTTTCTCTCAATGAA
ATAATTGTTACTAACATTGAATTTCCTCGTAACTAATTGCATTACTTTTTAGACTTTTG
GTAAGAAGAAATCAGCTACTGCTGTTGCCCATGTCAAGGCCGGTAAGGGTTTGATCAAGG
TTAATGGTTCTCCAATCACTTTGGTTGAACCAGAAATCTTAAGATTCAAGGTTTACGAAC
CATTATTGTTAGTTGGTTTGGACAAAATTCTCCAACATCGATATTAGAGTTAGAGTTACTG
GTGGTGGTCATGTTTCCCAAGTTTACGCCATCAGACAAGCTATTGCTAAAGGTTTAGTTG
CTTACCATCAAAAATATGTCGATGAACAATCCAAGAACGAATTGAAGAAGGCTTTCACTT
CTTACGACAGAACCTTGTTGATTGCTGATTCTAGAAGAACCAAAGCAATTCGGTG
GTAAGGGTGCTCGTTCCAGATTCCAAAAAATCTTACCGTTAA

YMR143W, 143 aa (SEQ ID NO 220) MYSEYKASTFGKKKSATAVAHVKAGKGLIKVNGSPITLVEPEILRFKVYEPLLLVGLDKF SNIDIRVRVTGGGHVSQVYAIRQAIAKGLVAYHQKYVDEQSKNELKKAFTSYDRTLLIAD SRRPEPKKFGGKGARSRFQKSYR

YMR174C, 68 aa (SEQ ID NO 222) MNTDQQKVSEIFQSSKEKLQGDAKVVSDAFKKMASQDKDGKTTDADESEKHNYQEQYNKL KGAGHKKE

YMR191W, 1877 bp, CDS: 501-1877 (SEQ ID NO 223) GGTTCGATACAACACTTGTGCTGGCTGGTATATCAACCATGGGTACGTCAGCATATTGAT TCGATGTGGCAGTGTACGAGAGCCATTCTGTATCGTTCGACAAAGTTTGCATGACTTCAT GTTGTTTCGTAGCAGTATTCGTTGGTCCAGATGCAGGAATGCTGGTTATAAAGTTTGTTG TTCCTGGTCCACATTCATCTTTGGATGGCGTTGTTGGTGGCGAATTTGTCTTAGGCCTTT TGTTCGCGATGTGCTTTTGGATAGCCTGGAATACGAAATCTTTGTCTTCCTGTAAAGTCG CCGTTTCCTTTAACCATTTGTGCTCCCTTCTTAAGTTATGTGACGGCTTCGTCACCATTA CCGCCTTGTGTGTACGTGTATGATTTTTTAAATATATACAACAATAATCTGTATTTTTTC AAATCCGAAATGTATCACCAATGATCACCCAGCCTGCTAAGTGCCCTCTATTGATCCGTA TATCAGCTTTTAGATCAGGCTCGAGTTTCTTGTTATATGTGCATTGCAAAAGCATAAACA AATCCTGGCAGCCGAAGCCGGGCAATCCACTTCGAAACGCACGGCTGAACTATATAAATA TAAAGGACATGTGGAGAGAAGCTTCTCTTCCTTCACATTTCGCATTTCATGATCTAAAGT GGTTCTTTCACAATAGAAGAGCACCAACACGAAATATGGCTGTCGGTGGTAATAACTGGA GCATGTGGCTGCGAATGTCACGGGTCCACCTCAGGCAGATCACGAAGTCTCTGGACCGAA CGCTGATCAGTTTGAGCCATGGGAATTTTTCCCACCAATATAATCGCAATATTTTTGTCA CTTGGTGGAAGAGCCTATTTGAGGCTTCTACAGCTTTTAGGAGGGCAAGTGGTTTAACGG TATCTCCTCTCACGAGGAGAGGAATCGCAAGGTTTGACCATTTCAGACCTGTTCCCAATG TCAGTAAATTTGCTTCTTTTCCCAGAGTGCCCAAAGGAGCCCCAAGGGGCCTTTTTACCA ACTGGAATATGACTACATCAAAGAGATTATTAGGGCAGAGAGCTTATTCGACTTCCAGTA TCAAATTTACCCAAGAAGCCGTGAATAACATGACTATATCTTTGAGGTGTTTTTTCAACT CACTAGGCGGATTAAATCAGTGCTCCCACTCTAATTCCTGCAAAGCTTATCAGAATGCGT CTAATGTTACCTCTAAACAGGATCACGTCCAACCAGTTGCCCTTAAGAAGTTATCTCAAA AGGATATCAATTTCATTCGTAATTTAGAACTATTTAAGATAATGAAGACCCAGAATGAAG TCGTTGATGAAACAAGCGCATATTACATGGAAAAACCAGGTTCCTATATTGAATTTACCA



TTTCAGAATTTAACGTTAATGGGACATTCTCCGCACCTTTGTCATTTTTAGATCCTTCTT
TGTTAGCGGATTTGGATGAAATGATTAGAAATTACAAATACGAATTAAAATCAATATACA
GTAGTGTTGACATGATCTTGCAGAATTATGGATCATTGCCGATAACTTTTCATCGAAATA
AGATTCGAATACATTTTCCAAACTCAACTGTGGTGGAAACAGAAAAACTAATTGCAGGTC
TGAATATTGCTACGGGTGTTATTTACGCAGATACGTCTCCCGATATCAGTCTAGAAGGTA
CAAATTTGAATGCTCTGGTTAATGTTGACAATTCAGGAAGCGTATGGTCTTTTTGTTAAGG
AGCCCTCGTTTCCCTCTAGGAGCGCTTTTTCACCTATTTTATCAGATGCATCCTATGATA

YMR191W, 458 aa (SEQ ID NO 224)
MITQPAKCPLLIRISAFRSGSSFLLYVHCKSINKSWQPKPGNPLRNARLNYINIKDMWRE
ASLPSHFAFHDLKWFFHNRRAPTRNMAVGGNNWSMWLRMSRVHLRQITKSLDRTLISLSH
GNFSHQYNRNIFVTWWKSLFEASTAFRRASGLTVSPLTRRGIARFDHFRPVPNVSKFASF
PRVPKGAPRGLFTNWNMTTSKRLLGQRAYSTSSIKFTQEAVNNMTISLRCFFNSLGGLNQ
CSHSNSCKAYQNASNVTSKQDHVQPVALKKLSQKDINFIRNLELFKIMKTQNEVVDETSA
YYMEKPGSYIEFTISEFNVNGTFSAPLSFLDPSLLADLDEMIRNYKYELKSIYSSVDMIL
QNYGSLPITFHRNKIRIHFPNSTVVETEKLIAGLNIATGVIYADTSPDISLEGTNLNALV
NVDNSGSVWSFVKEPSFPSRSAFSPILSDASYDTYELV

exon1: 501-552, intron1: 553-962, YMR230W, 1228 bp, exon 963-1228 (SEQ ID NO 225) 1228 bp, ATCAAATATTGATCGAGTTCATATAAAGCTAAAGAGTAGGAAATATACCATCAATGGTGA TATAATTTGGCTACGTTGTCTTCCGGTGTTTTTCAATTGATTTAAGTTACAACACTCAAA TCTGGGTAATTTGATCTTTTTTAATAATTATTTTAGTGACATATAGTTCTTAGAGTTCGC AGATTTATTTTGTCATTTTTTGGATCGGCGTCTTATAAAATCAAGACATAATACATCCGC ACATCGCGCATGTGTGGGTGTATATGCCCTTTTCACGATTTTTAAGTTGCGTCTCAAAAT AGTTTCCGAGTTGGAAGCCTGAGTTTTTCAAAACAATATAGGAATTAAAGGTATACGTCT TTGGATACATGTTATTTGAAATGGGGTAGAACTAGCACAACTGAAACCAAGAAAACACAG ACTTGTTTCAAGGTATGTTTGCATTTTTTAGGTGAAATATGCAGTGATATGCTCCGAAAT GGATAGCAAAGATGATAAATGAAAATACAATTAAATTGAACTTGAATATCATTAAAAGTG GTAGAAAACCGATTGTTTCAAAAAGATCTTTGTGGACAAGTACGGCAGTGCATGAATCCG AAAGAAAAGTGCAACCTAAGCAGAATTCCATTATTTCACGCGTCCATTTTTATAATGTTT GAACTTTTGAGTCCTTATAGAAATGCTAATATTATGATCAAAGCGATTATATCATTTACT ATCGTAAGAAATATTATTACTAACAAGGAAGATCATTGAATTACGATCGCATATCGAAAT AGAAGGTGTTGTCGTCGCTAAGAAGGATTTCAACCAAGCTAAGCACGAAGAAATTGATAC CAAGAACTTGTATGTTATCAAGGCTTTGCAATCCTTGACTTCTAAGGGTTACGTTAAGAC TCAATTCTCATGGCAATACTACTATTACACTTTGACTGAAGAAGGTGTTGAATACTTGAG ATCCCAAAGACCTCAAAGAAGATACTAA

YMR230W, 105 aa (SEQ ID NO 226) MLMPKQERNKIHQYLFQEGVVVAKKDFNQAKHEEIDTKNLYVIKALQSLTSKGYVKTQFS WQYYYYTLTEEGVEYLREYLNLPEHIVPGTYIQERNPSQRPQRRY

YNL054W, 3998 bp, CDS: 501-3998 (SEQ ID NO 227)
CCCTTCGCTAAATCATTAAGAGGTCATTCATGAAGTTAATTCAGCACCAAAGTTGGACTG
TTAGACACGAGATACACATTGCAGTCCAAATGTGCAGATTTTTCAGATAATTGTCGTCGC
ACAAGACTGCCCCTCCCGTCCTCAGACAGACACAAAATTAGATTTTACGTTTACATAAAG
ATGTACATAACTTGAAAAAAACGTTAATCCCTCTTAAATTTAGACCTTGTAAGTCTTCCTG
GCCACTCTTTGTGATATATTGTAGTGCAATATATTGATTCGTTCTTCTTATTTCTTTGTT
CTTAGGCATTTCCGCTTTAGAAAATTCGTTGGGTGGTTTCTGCGACGGGTATCCCCTTCG
ATTTTGCATAATGATCTTCAATTCTACAACTAAAATCAAGTAGATACAGGAAAATATTCC
ATAAATTATAGTGTAAATCGCCCTGTATACACCTTATCGTTTCATCTCAGGCAAGTTAAA
GCATTTGGGAAACGTGCTAGATGACAGAAGAAGATAGAAAGCTCACTGTAGAGACAGAAA
CAGTTGAGGCACCCGTGGCAAATAATCTTTTATTGTCGAATAACAGTAAATGTAGTAGCAC
CTAATCCTTCTATTCCCTCTGCCTCCACATCTACCTCTCCGCTACACAGGGAAATAGTTG
ATGATTCTGTCGCTACTGCTTAACACCACCAGCAACGTTGTACAGCATAATTTTGCCCACCA

TAGATAACAATTTAATGGATTCCGATGCCACGTCACATAATCAAGATCATTGGCATTCAG ACATAAACAGGGCAGGAACATCAATGTCAACGAGTGATATCCCAACAGATTTACATTTAG AACATATCGGCTCTGTTTCATCAACTAATAATAATAGTAACAATGCCCTAATCAACCACA ACCCTCTGTCATCTCATCTTTCCAATCCGTCATCTTCATTACGAAACAAGAAGAGCTCTT TGTTGGTAGCTTCTAACCCTGCGTTTGCTTCAGATGTTGAACTCTCGAAGAAGAAACCTG CCGTCATCTCCAATAATATGCCTACAAGTAACATTGCCCTTTATCAAACAGCGAGATCGG CGAATATTCATGGTCCATCATCAACTTCCGCATCTAAAGCGTTCAGAAAGGCTTCGGCCT TCTCCAATAACACGGCACCCAGCACTAGTAATAACATCGGCTCGAATACACCTCCAGCTC CTCTTTTACCTCTACCTTCACTATCACAACAAAATAAGCCAAAAATAATAGAGAGGCCCA CAATGCACGTCACTAATTCAAGAGAAATACTTTTAGGTGAAAACCTGTTAGATGATACAA AGGCGAAGAATGCTCCCGCGAATTCAACCACACACGATAATGGTCCAGTAGCAAATGATG GGCTGCGTATACCGAATCACTCGAACGCAGATGATAATGAAAATAACAACAAAATGAAGA AGAATAAAAACATTAATAGTGGGAAAAATGAACGTAATGATGACACCAGCAAAATATGCA CTACATCTACTAAAACAGCGCCTTCAACCGCACCTTTGGGCAGTACAGACAATACTCAGG CTCTCACTGCTAGTGTCTCCAGCAGTAATGCTGACAATCACAATAATAACAAGAAGAAAA CCAGCAGCAACAACAACGGCAATAACAGTAATAGTGCATCCAATAAAACCAATGCCGATA TCAAGAATTCTAACGCCGACTTGAGCGCTTCTACCTCTAACAATAATGCAATAAATGACG ACTCACATGAGAGTAATTCAGAAAAACCAACAAAGGCGGATTTTTTCGCTGCAAGGCTGG CTACAGCTGTAGGTGAAAATGAAATTAGTGATTCTGAGGAAACATTTGTTTATGAATCGG AACAGCAACCTCCAAAACAACAGCAACAGCAACAAAATCATGGAATAACCTCAAAGATAA GCGCCCATTGCTAAACAATAACAAAAAATTATTAAGCCGACTGAAAAAATTCAAGACATA TTAGCACTGGTGCCATATTGAATAACACAATCGCGACTATAAGCACAAATCCGAACTTGA ATTCTAATGTGATGCAGAACAATAACAATCTGATGTCGGGACACAATCACCTGGACGAGT TGAGCAGTATAAAACAGGAGCCACCGCATCAATTGCAGCAGCAGCAACCACCAATGGATG TACAATCGGTAGATTCGTATACCTCTGACAACCCAGACAGCAATGTTATTGCCAAGTCGC CTGATAAGAGGTCAAGCTTAGTATCCCTATCTAAAGTTTCTCCACATTTACTTTCATCCA CATCAAGCAACGGTAACACAATATCGTGTCCCAATGTTGCCACAAATTCGCAGGAATTGG AACCAAACAATGATATTTCAACGAAGAAATCTCTTTCCAATTCTACTTTGAGACATTCCT CTGCTAATAGAAATTCTAATTATGGTGACAACAAAAGGCCTCTTAGAACAACAGTGTCAA AGATATTTGATTCAAACCCTAATGGAGCTCCTTTACGGAGATACTCTGGGGTACCGGATC ACGTTAATCTAGAAGATTACATCGAACAGCCGCATAATTATCCAACAATGCAAAATAGTG TGAAAAAGGATGAATTTTATAACAGCAGGAACAATAAGTTTCCCCATGGTTTAAACTTTT ATGGTGATAACAATGTTATTGAAGAGGAAAATAATGGTGACTCGTCTAATGTAAATCGAC CGCAACACACTAACCTTCAGCATGAGTTTATTCCAGAAGATAACGAAAGTGATGAAAACG ATATTCACTCCATGTTTTATTATAATCATAAGAACGATTTAGAAACAAAACCGCTAATAT CCGATTATGGTGAAGATGAAGACGTAGATGATTATGATCGCCCAAATGCTACTTTCAACA GTTACTATGGCTCAGCATCCAACACGCACGAACTTCCATTACATGGAAGGATGCCTTCAA GATCAAATAATGATTACTACGATTTTATGGTTGGCAACAATACTGGCAATAACAACCAAT ATAGCATAATGAATGGTAGCATCCATATGAATGGTAACGATGACGTTACCCATTCCAATA TCAATAATAACGATATTGTTGGTTACTCACCGCACAACTTTTACTCAAGGAAGTCCCCAT TTGTGAAAGTAAAGAATTTTCTTTATCTTGCATTTGTTATATCATCACTATTGATGACAG GATTCATTCTGGGATTTTTATTGGCCACTAATAAAGAACTACAAGATGTAGACGTGGTAG TGATGGATAATGTGATTTCAAGTTCGGACGAGTTGATCTTCGACATCACAGTAAGTGCTT TTAATCCAGGATTCTTCAGTATAAGCGTTTCCCAAGTCGATTTGGACATTTTTGCAAAAA GTTCTTACCTGAAGTGCGATTCTAATGGTGACTGTACAGTAATGGAACAGGAACGGAAAA TTTTACAAATAACGACAAATCTTTCGTTAGTTGAAGAGAGTGCTAATAATGATATTAGTG GTGGGAACATAGAGACGGTATTACTAGGAACCGCTAAAAAACTAGAGACACCATTAAAGT TCCAGGGCGCGCATTTAATAGGAACTACGATGTCTCAGTCTCGAGTGTCAAGCTTTTAA GTCCTGGGTCTCGTGAAGCCAAGCACGAAAACGACGATGATGACGATGATGATGGCGACG ATGGTGACGATGAAAACAATACTAATGAAAGACAATACAAAAGCAAACCAAATGCTAGAG ATGACAAAGAAGATGATACTAAAAAATGGAAGCTACTAATCAAGCATGATTACGAATTGA TAGTCCGTGGAAGCATGAAGTATGAGGTGCCCTTTTTCAATACGCAAAAATCTACGGCTA TTCAAAAGGATTCCATGGTCCATCCTGGTAAGAAGTGA

YNL054W, 1165 aa (SEQ ID NO 228) MTEEDRKLTVETETVEAPVANNLLLSNNSNVVAPNPSIPSASTSTSPLHREIVDDSVATA NTTSNVVQHNLPTIDNNLMDSDATSHNQDHWHSDINRAGTSMSTSDIPTDLHLEHIGSVS STNNNSNNALINHNPLSSHLSNPSSSLRNKKSSLLVASNPAFASDVELSKKKPAVISNNM

PTSNIALYQTARSANIHGPSSTSASKAFRKASAFSNNTAPSTSNNIGSNTPPAPLLPLPS LSQQNKPKIIERPTMHVTNSREILLGENLLDDTKAKNAPANSTTHDNGPVANDGLRIPNH SNADDNENNNKMKKNKNINSGKNERNDDTSKICTTSTKTAPSTAPLGSTDNTQALTASVS SSNADNHNNNKKKTSSNNNGNNSNSASNKTNADIKNSNADLSASTSNNNAINDDSHESNS EKPTKADFFAARLATAVGENEISDSEETFVYESAANSTKNLIFPDSSSQQQQQQQQPPKQ QQQQQNHGITSKISAPLLNNNKKLLSRLKNSRHISTGAILNNTIATISTNPNLNSNVMQN NNNLMSGHNHLDELSSIKQEPPHQLQQQQPPMDVQSVDSYTSDNPDSNVIAKSPDKRSSL VSLSKVSPHLLSSTSSNGNTISCPNVATNSQELEPNNDISTKKSLSNSTLRHSSANRNSN YGDNKRPLRTTVSKIFDSNPNGAPLRRYSGVPDHVNLEDYIEQPHNYPTMQNSVKKDEFY NSRNNKFPHGLNFYGDNNVIEEENNGDSSNVNRPQHTNLQHEFIPEDNESDENDIHSMFY YNHKNDLETKPLISDYGEDEDVDDYDRPNATFNSYYGSASNTHELPLHGRMPSRSNNDYY DFMVGNNTGNNNQLNEYTPLRMKRGQRHLSRTNNSIMNGSIHMNGNDDVTHSNINNNDIV GYSPHNFYSRKSPFVKVKNFLYLAFVISSLLMTGFILGFLLATNKELQDVDVVVMDNVIS SSDELIFDITVSAFNPGFFSISVSQVDLDIFAKSSYLKCDSNGDCTVMEQERKILQITTN LSLVEESANNDISGGNIETVLLGTAKKLETPLKFQGGAFNRNYDVSVSSVKLLSPGSREA KHENDDDDDDDGDDGDDENNTNERQYKSKPNARDDKEDDTKKWKLLIKHDYELIVRGSMK YEVPFFNTQKSTAIQKDSMVHPGKK

YNL067W, 1076 bp, CDS: 501-1076 (SEQ ID NO 229) GACGACTATTGATGCCAGGCAAATTTTGGATTTACTGCTCCTCTTTTAAGAAGACAAGTG TATTTCATGTTTAGCATTGCCATTTCTTCTGTGTCACACGTTGTGCCTTGCCAGGAACTA TAGGAGAGACGTATACAAGCATCAATGTTACGAATGTACGATCCCGTTTGCATCTGATGT GTAAACTCATGTGGTGCACTGGTGTTGTTTCCAAGACTGCACTATTAACTGGGAATTTTT TTTTTTCTTCTAGTGAATTTTTTTTAAAGCGACGCACAGGAAAAGTGAAAATTATTTAA ACGGACGGCAAACATGAAAAAAAAATTACCAACCATATTTCTATTTCCTTTTCCCTTTAC CTATTCTCTTTTTGAAATAGTTCATTTTCTCTCTCTGAAACGACAATAAACCAAACTCTA GCCTCCAATAGTCACTAAAGATGAAGTACATTCAAACCGAACAACAAATTGAAATCCCAG AAGGTGTTACTGTCAGCATTAAGTCCAGAATCGTCAAGGTTGTCGGTCCAAGAGGTACTT TGACCAAGAACTTGAAGCATATTGATGTTACCTTCACCAAGGTCAACAACCAATTGATCA AGGTTGCTGTTCACAACGGTGACAGAAAGCACGTTGCCGCTTTGAGAACCGTTAAATCTT TGGTTGACAACATGATCACTGGTGTCACCAAGGGTTACAAGTACAAGATGAGATACGTCT ACGCGCATTTCCCAATCAACGTCAACATTGTTGAAAAGGATGGTGCTAAATTCATTGAAG TCAGAAACTTTTTGGGTGACAAGAAGATCAGAAACGTCCCAGTTAGAGATGGTGTTACTA TCGAATTCTCTACTAACGTAAAGGACGAAATCGTCTTATCTGGTAACTCTGTTGAAGACG TTTCCCAAAATGCCGCTGACTTGCAACAAATCTGTCGTGTTAGAAACAAGGATATCCGTA AGTTTTTGGATGGTATCTACGTTTCCCACAGGGTTTCATTGTCGAAGACATGTAA

YNL067W, 191 aa (SEQ ID NO 230) MKYIQTEQQIEIPEGVTVSIKSRIVKVVGPRGTLTKNLKHIDVTFTKVNNQLIKVAVHNG DRKHVAALRTVKSLVDNMITGVTKGYKYKMRYVYAHFPINVNIVEKDGAKFIEVRNFLGD KKIRNVPVRDGVTIEFSTNVKDEIVLSGNSVEDVSQNAADLQQICRVRNKDIRKFLDGIY VSHKGFIVEDM

YNL075W, 1373 bp, CDS: 501-1373 (SEQ ID NO 231) TCGATGGATATCCCATCCAAGAACAGGAATACTGGGTTTTTGAAGACCAGAATGGAGATC TCTGAGGAAGAAAGATGGTACGTACAATATCACGGCTTGACAATACGAGTATTGCAAAC AGTAATGGAAATGGTAATGATGACACCTCTAATCAGAGAACGGAAGCACTGGGGCGTAAG TTCTTTCAAAAAAGATAATGTCATATATTTTACTATCTACGCAGTGAAAGAGTTCCTTC TAATGACACACTATTCACTTCGGGTAACGGATATTGTGTACTGAAAAATATAAAAAATTT GTTGGACTTGAAAGGGCATATATACTCGGTTTTATCATTGATTCAAGTGTTCCCATAAAT AATAAAACAGTTAAATCGAAATGCTAAGAAGACAAGCCCGTGAAAGGAGAGAATATCTAT ACAGAAAAGCGCAAGAATTACAAGATTCTCAACTGCAACAAAAACGTCAAATAATTAAAC AAGCGCTAGCTCAGGGGAAGCCATTGCCAAAGGAACTAGCAGAAGATGAGAGTTTACAAA AGGATTTCAGATATGACCAAAGTTTAAAGGAGAGCGAAGAAGCAGATGATCTACAGGTTG ATGATGAATATGCTGCCACAAGTGGTATAATGGATCCAAGAATCATCGTCACAACATCTC GTGACCCAAGCACTCGTCTCTCGCAATTTGCCAAAGAAATTAAACTGCTATTTCCAAATG CTGTCAGGCTGAACAGAGGTAATTATGTGATGCCAAATCTAGTGGATGCTTGTAAAAAAT

CCGGTACTACAGATTTGGTGGTATTACATGAACATAGAGGTGTTCCAACTTCTTTGACCA
TATCACATTTTCCACATGGACCCACTGCACAGTTTAGTTACACAATGTTGTTATGAGAC
ATGATATTATAAATGCTGGTAACCAAAGCGAAGTGAATCCACATCTAATATTTGATAACT
TTACTACCGCTTTAGGGAAAAGAGTAGTCTGTATTTTAAAGCACTTGTTCAATGCGGGGC
CCAAAAAAGATTCCGAAAGAGTAATCACTTTTGCGAATAGGGGTGATTTCATTAGCGTTA
GACAGCATGTATATGTGAGAACAAGAGAGGGAGTAGAGATTGCCGAAGTTGGTCCTAGAT
TTGAGATGAGGTTGTTTGAACTGAGGTTGGGAACTTTAGAAAATAAGGACGCTGATGTTG
AGTGGCAGTTGAGAAGATTCATAAGGACTGCCAATAAAAAAAGACTATTTGTGA

YNL075W, 290 aa (SEQ ID NO 232)
MLRRQARERREYLYRKAQELQDSQLQQKRQIIKQALAQGKPLPKELAEDESLQKDFRYDQ
SLKESEEADDLQVDDEYAATSGIMDPRIIVTTSRDPSTRLSQFAKEIKLLFPNAVRLNRG
NYVMPNLVDACKKSGTTDLVVLHEHRGVPTSLTISHFPHGPTAQFSLHNVVMRHDIINAG
NQSEVNPHLIFDNFTTALGKRVVCILKHLFNAGPKKDSERVITFANRGDFISVRQHVYVR
TREGVEIAEVGPRFEMRLFELRLGTLENKDADVEWQLRRFIRTANKKDYL

YNL096C, exon1: 501-644, intron1: 645-989, exon2: 1418 bp, 990-1418 (SEO ID NO 233) AAACACCTACTTATAGACACGACCAAACTTTCCACAACCTTTCATCAGAGAGAAATGTTG ATCAAGTTGAATGCGTGAAAGTAGCAATTCGAAACAACAACTACCTGTCATTCTGCATAG CTCCATCCGTACCTCTTTAAATCCGTACATTATTGTTTTGCTTAATTTCAATATTTCGGA AAAAGCGAGCGCCCTGGTAAAATGTGGTTCAAGCCTGCGAGCCTTTGCTTGGTAACTCAC CAAATGCAATTCAGTCACGTTCCACACAGTTTGGGTTTCCAGCCTGGCTTTAGGGAAGAA TGGGCTCACTAGGCGTTCATAATACGCGGAGGGGGAAATACCAAATGCTATTGATTATGG TTAAAATATGTGTTATTTGACTTTGTATATACAAACAGAAGAGAAACCAACACACTAAAG ACTAGACACATAACTGACCAATGTCCTCTGTCCAATCCAAGATCTTATCCCAAGCTCCAA GTGAGTTGGAATTACAAGTCGCCAAGACCTTCATCGATCTAGAAAGCTCCTCTCCAGAAC TAAAGGCTGACTTGAGACCATTGCAAATCAAATCTATCAGAGAAGTATGTTAAAAGTTAT ATAATTTGGAAGCAGCAACATTGTGATTTCTTCTAAAGGGGTTCTTTGCAGTAATTTTTT CAAAAAGAGTGATTTTGAGCAGTATCTGTATGAAATTTTCATGTGTTCGAGAAAAATAG TAATTCCGAGAGCTGTCAATACCATGAACGTTGCGATGAGCCTTTGAACTATAAAGGCCT CCTTGGTCAGTACCAATATCGATGAATAAAATAGAAGCACGCGAAAAAGACCTTACCCCA AGGAGAAGAATCACAAACCCTTTTTTGTTATGAATGAACCAATTCAGTTACTAACTTTAT TTCAACGCTGCTTGATTCTTATTGTTTAGATTGATGTCACCGGTGGTAAGAAAGCACTAG TCCTTTTTGTCCCAGTTCCAGCTTTGTCTGCATACCATAAGGTCCAAACCAAATTGACCC GTGAATTGGAAAAGAAATTCCCTGACCGTCATGTTATTTTCTTGGCTGAAAGAAGAATCT TGCCAAAACCATCTAGAACATCTAGACAAGTCCAAAAGAGACCAAGATCCAGAACTTTGA CTGCTGTTCACGACAAGGTTTTGGAAGACATGGTTTTCCCAACTGAAATTGTCGGTAAAA GAGTTAGATATTTGGTTGGTGGTAACAAGATCCAAAAGGTTTTGTTAGACTCCAAGGATG TTCAACAAATCGACTACAAGTTGGAATCTTTCCAAGCTGTCTACAACAAGTTGACTGGCA AACAAATTGTTTTTGAAATTCCAAGCCAGACCAACTAA

YNL096C, 190 aa (SEQ ID NO 234) MSSVQSKILSQAPSELELQVAKTFIDLESSSPELKADLRPLQIKSIREIDVTGGKKALVL FVPVPALSAYHKVQTKLTRELEKKFPDRHVIFLAERRILPKPSRTSRQVQKRPRSRTLTA VHDKVLEDMVFPTEIVGKRVRYLVGGNKIQKVLLDSKDVQQIDYKLESFQAVYNKLTGKQ IVFEIPSQTN

•

YNL162W, 116 aa (SEQ ID NO 236) MVRCLIYFFYLVNVPKTRKTYCKGKTCRKHTQHKVTQYKAGKASLFAQGKRRYDRKQSGF GGQTKPVFHKKAKTTKKVVLRLECVKCKTRAQLTLKRCKHFELGGEKKQKGQALQF

YNL178W, 1223 bp, CDS: 501-1223 (SEQ ID NO 237) GGTCCACGTCAGTTCCACACAATAACATTTACGTAGTGTTCACGCGAAGCAGTTACATCT CAACTAACATAATTGCTGGTGAGCCTACAACACTGCATGCGTAAACGTCAACGGGATTAC CATGTTCCTTTGGAATAATCTAATTCCTCATGATTAAATGAGACTGTTTTTTGTTTCCGT AACATTTTCTTTGAGATGAGGCGCCGCGAGCCTTTCTCCCATGGGCAGTGGTAAAT TTTCCAAATCAATGCAGCTCTTTGAAATACAACAGCATTTTTCATACATTTTAAGCAATT TCTAGTTTGTAGATATTGTTAGATTAGTTTTTGAACATTGTTTTGATAACTGAAAATAAA ACGGTGTCTTCTACGCTGAATTGAACGAATTCTTCACCAGAGAATTAGCTGAAGAAGGTT ACTCCGGTGTTGAAGTCCGTGTCACTCCAACCAAGACCGAAGTTATCATCAGAGCTACCA GAACTCAAGATGTTTTGGGTGAAAACGGTAGAAGAATCAACGAATTAACTTTGTTGGTTC AAAAGAGATTCAAGTACGCTCCAGGTACTATTGTCTTATATGCTGAAAGAGTTCAAGACC GTGGTTTGTCCGCTGTCGCTCAAGCTGAATCTATGAAATTCAAATTGTTGAACGGTTTGG CTATCAGAAGAGCTGCTTACGGTGTCGTCAGATACGTTATGGAATCTGGTGCTAAGGGTT GTGAAGTTGTTTCCGGTAAACTAAGAGCTGCCAGAGCTAAGGCTATGAAATTTGCTG ACGGTTTCTTGATTCACTCTGGTCAACCAGTCAACGACTTCATTGACACTGCTACTAGAC ACGTCTTGATGAGACAAGGTGTTTTGGGTATCAAGGTTAAGATTATGAGAGACCCAGCTA AGAGCAGAACTGGTCCAAAGGCTTTGCCAGATGCTGTCACCATCATTGAACCAAAAGAAG AAGAACCAATTCTTGCTCCATCTGTCAAGGACTACAGACCAGCTGAAGAAACTGAAGCTC AAGCTGAACCAGTTGAAGCTTAG

YNL178W, 240 aa (SEQ ID NO 238) MVALISKKRKLVADGVFYAELNEFFTRELAEEGYSGVEVRVTPTKTEVIIRATRTQDVLG ENGRRINELTLLVQKRFKYAPGTIVLYAERVQDRGLSAVAQAESMKFKLLNGLAIRRAAY GVVRYVMESGAKGCEVVVSGKLRAARAKAMKFADGFLIHSGQPVNDFIDTATRHVLMRQG VLGIKVKIMRDPAKSRTGPKALPDAVTIIEPKEEEPILAPSVKDYRPAEETEAQAEPVEA

TAATCAATGTCTACAATCTGTCAGGTTCTTTCAAAAGAGAATCTGTTGAACAGCGCTTAC CATTACCTGAAATCCTAAAATGTCTGGAAGTAGTTGAAAATGATGGTGTGCAGTATGATA GAATTCAAGGTGTCAATCATAATTTACCAGACTTCAATCTTCCGTACCTTTTACTTGGCT CCACCGAATCGGGTAAATTGTACATATGGGAGTTAAATTCAGGGATTTTATTGAACGTGA AGCCTATGGCTCATTACCAAAGTATCACCAAGATTAAGTCCATTTTAAACGGCAAGTATA TTATTACTTCTGGTAACGATTCGAGAGTTATTATATGGCAAACTGTTGACTTGGTATCAG CGTCCAATGATGATCCTAAGCCTTTATGTATCCTTCACGATCATACTCTACCCGTGACAG ATTTCCAAGTTTCTTCTAGTCAAGGAAAATTTTTATCATGTACTGATACGAAACTCTTCA CAGTATCTCAAGATGCTACCATTAGATGCTATGATTTGAGTTTAATAGGCAGCAAAAAGA TTACAACTCCTTATTCTATCAAATCCATTGTACTGGATCCTGCTGACAGAGCATGCTATA TTGGTACTGCGGAAGGTTGTTTTTCATTGAATTTATTTTATAAACTAAAGGGTAATGCTA TCGTTAATCTGCTACAGTCCGCCGGAGTAAACACAGTTCAAAAAGGTAGGGTTTTTTCCC TAGTGCAACGTAACTCACTAACTGGCGGCGAAAATGAAGATTTGGATGCACTATATGCAA TGGGCCAACTTGTCTGTGAGAATGTCCTAAATTCAAATGTGTCATGCCTAGAAATATCAA TGGATGGTACATTATTATTGATCGGTGATACGGAGGGGAAAGTTTCTATTGCGGAAATTT ACTCAAAACAAATCATTAGAACTATCCAAACTTTAACTACATCACAGGATTCAGTTGGAG AAGTGACCAATCTCTTAACCAACCCTTACAGACTCGAACGTGGAAATTTACTTTTTGAAG GAGAATCCAAAGGCAAACAACCTAGTAATAATAATGGTCACAATTTTATGAAGATACCAA ACTTACAAAGAGTTATCTTTGATGGTAAAAACAAAGGCCATTTACACGATATTTGGTATC AGATAGGAGAACCAGAAGCAGACAGATCCTAACCTCGCATTACCACTTAACGACTTTA ATGCCTATTTGGAGCAGGTCAAAACGCAAGAATCGATATTTTCACATATCGGTAAGGTGT CAAGCAATGTAAAAGTGATTGACAATAAAATCGACGCCACTTCATCTTTAGACAGCAATG CCGCTAAAGATGAGGAAATTACAGAACTTAAGACCAACATAGAAGCATTAACTCATGCCT ACAAGGAGTTACGTGACATGCACGAAAAGCTGTACGAGGAACACCAACAGATGCTTGACA AGCAATAA

YNL182C, 555 aa (SEQ ID NO 240)
MDEQVIFTTNTSGTIASVHSFEQINLRQCSTQSRNSCVQVGNKYLFIAQAQKALINVYNL
SGSFKRESVEQRLPLPEILKCLEVVENDGVQYDRIQGVNHNLPDFNLPYLLLGSTESGKL
YIWELNSGILLNVKPMAHYQSITKIKSILNGKYIITSGNDSRVIIWQTVDLVSASNDDPK
PLCILHDHTLPVTDFQVSSSQGKFLSCTDTKLFTVSQDATIRCYDLSLIGSKKKQKANEN
DVSIGKTPVLLATFTTPYSIKSIVLDPADRACYIGTAEGCFSLNLFYKLKGNAIVNLLQS
AGVNTVQKGRVFSLVQRNSLTGGENEDLDALYAMGQLVCENVLNSNVSCLEISMDGTLLL
IGDTEGKVSIAEIYSKQIIRTIQTLTTSQDSVGEVTNLLTNPYRLERGNLLFEGESKGKQ
PSNNNGHNFMKIPNLQRVIFDGKNKGHLHDIWYQIGEPEAETDPNLALPLNDFNAYLEQV
KTQESIFSHIGKVSSNVKVIDNKIDATSSLDSNAAKDEEITELKTNIEALTHAYKELRDM
HEKLYEEHQQMLDKQ

YNL190W, 1115 bp, CDS: 501-1115 (SEQ ID NO 241) AATGCGCTCCCGTACGTCAGTGGCTGTTGCTGAAACGAGACAATTTCTCAATTCGTTTGT TTGTGTACTGTATTTGTTATCTTTACTATATATATGTTGTTAAGTTTCTTTTACCAATTA ATTACTTTATATAGTGTAGTTTGTTCTTGAATGTAATAAAGACTTCTGTTTTATTTTGTT TTGTTATTTAGAAACAGTCTATCTGGTTTAACTTAAACGAGTGAGCTTAAGATAATCTGA CTTCTAACTCACACACTTTTGGAAGAACATTTATTTTTTCGACCTTCTTTCCCAAATACC CAGCGCTTTATAATTGAAATATGAAGTTCTCTTCTGTTACTGCTATTACTCTAGCCACCG TTGCCACCGTTGCCACTGCTAAGAAGGGTGAACATGATTTCACTACCACTTTAACTTTGT CATCGGACGGTAGTTTAACTACTACCACCTCTACTCATACCACTCACAAGTATGGTAAGT TCAACAAGACTTCCAAGTCCAAGACCCCAAACCACACTGGTACTCACAAGTACGGTAAGT TCAACAAGACCTCCAAGTCTAAGACCCCAAACCATACCGGTACTCACAAGTATGGTAAGT TCAACAAGACTTCCAAGTCCAAGACTCCAAACCATACCGGTACTCACAAGTACGGTAAGT TCAACAAGACCTCCAAATCCAAGACTCCAAACCACACTGGTACTCACAAGTACGGTAAGT TCAACAAGACCTCCAAGTCTAAGACCCCAAACCATACCGGTACTCACAAGTATGGTAAGT TCAACAAACCAAACATGACACTACCACTTATGGTCCTGGTGAAAAGGCCCGTAAGAACA ATGCCGCCCTGGTCCATCTAATTTCAACTCCATAAAATTGTTTGGTGTTACCGCTGGTA GTGCTGCCGTAGCCGGTGCCTTATTACTATTATAA

81/161

YNL190W, 204 aa (SEQ ID NO 242) MKFSSVTAITLATVATVATAKKGEHDFTTTLTLSSDGSLTTTTSTHTTHKYGKFNKTSKS KTPNHTGTHKYGKFNKTSKSKTPNHTGTHKYGKFNKTSKSKTPNHTGTHKYGKFNKTSKS KTPNHTGTHKYGKFNKTSKSKTPNHTGTHKYGKFNKTKHDTTTYGPGEKARKNNAAPGPS NFNSIKLFGVTAGSAAVAGALLLL

YNL208W, 1115 bp, CDS: 501-1115 (SEQ ID NO 243) $\hbox{\tt GGTTATACACATATATATATTTTTCATTTTTAATGTCTTAGCTTTTGTATCTTAGATGAA}$ GTTTTAGTTCTGTATATCACGATCAAGATATCATACAATCATAAATTCAATTATTCTTCT GTTTCCCCTCTTGAGGCATCAAACGAGTGTTTGACTGATACACACCAACATACTAAGGCA ACTTTTCTGGCTGCCCAAAGCTGTGGCACGTATGAAACTGCTTTTCGGCTGCATAAAACA ACCATGTGGAGTTTTTACTGTATTCGCATTTCGCCCCGCTAGCATTCTTCGTTCATGCTA AAAATGAGGCGTGGGCTAATATTCAGTATTAATAATTCCGGCACCCGCACAGCCCATACC GGAAAAGGGGCTGGCTGTTGGGCTTGGCAAAAAACTCAATCTGAGCAGTCATTTATAAAG AAAGACTTTAATTTGTCTTGCTAAACACTTGTAAGCCTTCCAAATATAGATCACTTAAGA CAATCTAACAAGTGTCCAAAATGTCTGCAAACGAATTCTACTCAAGTGGCCAACAAGGTC AATATAACCAGCAAAACAACCAAGAAAGAACTGGTGCTCCAAACAACGGTCAATATGGTG CCGACAATGGTAACCCCAACGGTGAACGTGGTTTATTTTCCACTATTGTAGGTGGCAGTG CCGGTGCGTACGCTGGATCTAAGGTGTCGAACAACCATTCTAAGTTGAGTGGTGCTGG GCGCCATAGGTGGTGCATTCCTTGCCAACAAGATATCTGATGAGCGTAAAGAGCATAAGC AACAAGAGCAATACGGCAACTCAAACTTCGGAGGTGCTCCTCAAGGTGGACACAACAACC ATCACCGTCAGACAATAACAATAACGGTGGATTTGGCGGTCCAGGCGGCCCTGGCGG TCAAGGTTTCGGAAGACAAGGCCCACAAGGATTTGGAGGTCCTGGTCCACAAGAGTTTGG TGGTCCAGGTGGCCAAGGATTCGGTGGTCCAAATCCTCAAGAATTCGGCGGCCAGGTGGC CAAGGATTCGGTGGTCCAAACCCTCAGGAATTCGGGGGCCAAGGTCGTCAAGGATTCAAT GGCGGTTCACGTTGGTGAATGGCTCAACAGAGTGA

YNL208W, 204 aa (SEQ ID NO 244) MSANEFYSSGQQGQYNQQNNQERTGAPNNGQYGADNGNPNGERGLFSTIVGGSAGAYAGS KVSNNHSKLSGVLGAIGGAFLANKISDERKEHKQQEQYGNSNFGGAPQGGHNNHHRQTIT TITVDLAVQAALAVKVSEDKAHKDLEVLVHKSLVVQVAKDSVVQILKNSAARWPRIRWSK PSGIRGPRSSRIOWRFTLVNGSTE

YNL210W, 1313 bp, CDS: 501-1313 (SEQ ID NO 245) TCATAACGGGTTCTTTTCAAAAAACCGTAAAAATTTGAGGTCACACCAACTAAATACAAA TTGTTTCATCACGGTGACTATATCAAGAACTTCGTAAGGAAACATTTAGAAAACTCAATA TAGTAAAGTTTCATCAGCAATCTTATCTGAGTAATATTATCTACGATCTAAATATAGGAT GATCTGCCGATTTAGGAATCGTACTGTAGATTGCTCTTGGCGACAGATATAGTGAAATAC CTTTTACAAAGTGGATACAGGTTGCCTATCACTACCGCCATTTCACTAGCAAGTAGAGTA CTATCCGCTAAACGGGACGATCGCATTTTAGCCGCCGACAGTGTTAATATAAGTAATGAA CTTGGGTTAATTTGATTACGCGTCACAGCTACTAATAAAATAAGACCGAGAGTTTTAATC CCAAATTGGTGAAACTATTAGAAGAGCTCCAGGAGGGAAAGCAATTCAACAATAAAAACA ATTTACTAGAGTTTTGCGTCCACCTTGACAAGATAAAAGGAGTCATTAGACCAAACTATG ACACTATATATATTTTGTGCCTGTTGGAGGTGGATCTCCTCAATCTGGTATTTACCGACA ATATATTGGAAATATGTTTGCCCAGGTTTGTTTCAAGGGAGGACTTGAGGGTTTTTAATA ATACTTTTTACACATATCACGATAACCGCCTACGTATTCTCCAAGAAGACTTTTCTCAAT TGTTCAAAAAATCAAAACTAAGGCTTCTGTACTATGTTTTACAGTTGAGGAAATTTTTC TGACAAACCAAGAAATTTTACCTCAAAACTCAACAGTGGCAGAACTGCAAAAGAGCACTA ATAAAGTACAGACAAATGGGCCGCAACGGCACGATTTCATAGTCACTCTAGAAATAAAAC TGAACAAAACACAAATCACTTTCCTCATTGGAGCTAAAGGAACGAGAATTGAAAGCTTGA GGGAAAAATCAGGCGCCAGCATAAAAATAATACCTATTAGTGATAAAATGACTGCACATG AAAGGAACCACCCTGAATCTGTTCAACAAACAATACTAATTTCGGGTGACTTATACTCAA TTGCATTAGCCGTCACCAGTATAGAGTCTGCATTAATTACTTTGGATTTATAG

YNL210W, 270 aa (SEQ ID NO 246) MSNQHSPQPFCLDTKLVKLLEELQEGKQFNNKNIFPEKALYLKLALDYSFFRKNLLEFCV HLDKIKGVIRPNYDTIYILCLLEVDLLNLVFTDNILEICLPRFVSREDLRVFNNTFYTYH

DNRLRILQEDFSQLFKKIKTKASVLCFTVEEIFLTNQEILPQNSTVAELQKSTNKVQTNG PQRHDFIVTLEIKLNKTQITFLIGAKGTRIESLREKSGASIKIIPISDKMTAHERNHPES VOOTILISGDLYSIALAVTSIESALITLDL

YOL031C, 1766 bp, CDS: 501-1766 (SEQ ID NO 247) AGTTTTTTTTTCTCGAGAAATTGTGAACAAAAGAAAGCAAAGACACAGAAGATGATAAGAG AGAGAAACAACGAAGAAAGAACAACAATGTTGGGGTTCACCCGAGAGATATTGACATACT GACCTTAGAAAAGGCATTACTGAGGCTACTGACTAAAGCGCGTTACATAAATGCATAGTA TATTTCTTGTTGTATACGCAGCGGCCAACTAGTGGCAGCAAGAATGTAATGAACGATTCA TCTGCAGGTTTGGAGGCCGCAACTAGATCAAAACGTAAATAGCGGGTGAAGTGTTCTGGA CGTTAGAAGTAACGTCCGCAGATCGAAGCTAAACACGAGATTAGATTTCGGGTAACGGAA TTGTGATAATTAAGAAAGACCAGACTATGTGAAAAGGCCACGTAAATGATAGAGCACACA TTAGCAACTATAATAGACTAGTTTTCGCATCGCTGGAAGTTCTCGATATTGAATATCACT TCCAAGAACGCAAACTTAGAATGGTCCGGATTCTTCCCATAATTTTGAGCGCCCTATCTT CGAAATTAGTGGCGAGTACAATATTGCATTCATCCATACACTCAGTGCCATCTGGAGGCG AAATCATATCTGCAGAAGATCTTAAAGAACTTGAAATTTCAGGGAATTCGATCTGCGTTG ATAATCGTTGCTATCCTAAGATATTTGAACCAAGACACGATTGGCAGCCCATACTGCCAG GTCAAGAACTCCCCGGTGGTTTGGACATTAGAATAAACATGGACACAGGTTTAAAAGAGG CAAAACTAAATGATGAGAAGAATGTCGGTGATAATGGTAGCCATGAGTTAATTGTATCTT CAGAAGACATGAAAGCATCGCCTGGTGACTATGAATTTTCCAGTGATTTCAAAGAAATGA GAAACATCATAGATTCTAACCCGACTTTATCTTCACAGGACATTGCCAGATTGGAGGATA GTTTTGATAGAATAATGGAATTTGCGCATGATTACAAGCACGGCTACAAAATTATTACCC ATGAATTCGCCCTCTTGGCCAACCTTAGTCTCAATGAAAATTTGCCGTTAACATTGAGAG AGCTCAGTACTAGAGTCATTACCAGCTGCTTGAGAAACAATCCTCCTGTAGTCGAGTTCA TTAATGAAAGTTTTCCAAATTTTAAAAGCAAAATCATGGCCGCTCTGTCAAATTTGAATG ATTCTAACCACAGATCCTCTAATATCCTAATAAAAAGATACTTGTCCATTTTAAACGAAT TACCTGTCACATCCGAAGATCTTCCTATATACTCTACGGTTGTTTTACAAAATGTATATG AAAGAAACAACAAGGACAAACAGTTACAAATAAAAGTCCTGGAGTTGATCAGCAAAATTT TGAAGGCCGACATGTACGAAAATGACGATACAAATCTAATTTTGTTCAAAAGAAATGCTG AGAATTGGTCGTCAAATCTGCAAGAGTGGGCAAACGAGTTCCAAGAGATGGTCCAGAACA AAAGTATAGATGAACTACATACAAGAACGTTTTTTGACACCCTTTACAACTTGAAGAAAA TTTTCAAAAGTGACATCACGATCAACAAAGGGTTTTTGAATTGGTTAGCGCAACAATGTA TTGATAAGAAACTTATCGACAGCAGACACTTGATCTTTGGCAACCCCATGGCTCATAGAA TAAAAAATTTCAGAGATGAACTCTGA

YOL031C, 421 aa (SEQ ID NO 248)
MVRILPIILSALSSKLVASTILHSSIHSVPSGGEIISAEDLKELEISGNSICVDNRCYPK
IFEPRHDWQPILPGQELPGGLDIRINMDTGLKEAKLNDEKNVGDNGSHELIVSSEDMKAS
PGDYEFSSDFKEMRNIIDSNPTLSSQDIARLEDSFDRIMEFAHDYKHGYKIITHEFALLA
NLSLNENLPLTLRELSTRVITSCLRNNPPVVEFINESFPNFKSKIMAALSNLNDSNHRSS
NILIKRYLSILNELPVTSEDLPIYSTVVLQNVYERNNKDKQLQIKVLELISKILKADMYE
NDDTNLILFKRNAENWSSNLQEWANEFQEMVQNKSIDELHTRTFFDTLYNLKKIFKSDIT
INKGFLNWLAQQCKARQSNLDNGLQERDTEQDSFDKKLIDSRHLIFGNPMAHRIKNFRDE



GGTGTACTTCGCTACTAAAGGGTGAAAGAAGAAGAAGGAATGA

YOL048C, 106 aa (SEQ ID NO 250) MFFKVSNFTSLTLLSLIPIVGPILANQLMAPKRTFTYLQRYFLLKGFSKKQAKDFQYEHY ASFICFGMSAGLLELIPFFTIVTISSNTVGAAKWCTSLLKGERKKE

YOR010C, 1256 bp, CDS: 501-1256 (SEQ ID NO 251) ACATTTCCCAAAAAAGACATTTCTGTCCAAAAGTAGAAGGCAAGAAAACCCTGGAGGAAT CATAGGCAAAGAAAGAAAGAAGAAGTTCATCTTTAAAACTACCTTTCAAGCCTTTATTC GTTCCTCGTAAAGGACACACGAAAAAAATAAACAGTACCTTGCAGAAGGAGTGCAGAGTT AGGTCGCAGGGAATCCTTGAAAGCCAAGAGTTTTTTTTTCCGTAATGATCTCCCAAAGCAA CCATCAACATTGTGGTGCAAAGTTTAGTGTAAGATGTTCTACTGAACTATCTTAATAGCT GAGCATCATGTGAGTAAACGAGTAAGCAAGAAAACAACAAAGTAATGTTCAACTTTCGTA ACTACGGAAAATAATATAAGTAGTTAACGAAATTCGAACAATGAGAGCTCTCACATAT CATCTTCTTTTCCAGTTTAGCCATTATCAGCACAATAATACAAAACACACTCGTACACTC GCTTCAACTATAACAAAAAAATGGCTTACATCAAGATCGCTTTATTAGCTGCTATCGCTG CTTTGGCTTCTGCCCAAACTCAGGAAGAAATTGACGAATTGAACGTTATTTTGAATGACG TTAAGTCCAACTTGCAAGAATATATTAGTTTGGCTGAAGATTCTTCATCTGGATTTTCCT TAAGCAGTCTGCCATCTGGTGTTTTAGACATCGGTTTAGCTTTGGCTTCCGCCACTGATG ACTCCTACACTACTTTGTACTCTGAGGTTGACTTTGCTGCTGTTAGCAAGATGTTGACCA TGGTTCCATGGTATTCTTCCAGGCTTCTACCAGAATTGGAATCCTTGTTAGGAACTTCTA $\tt CCACCGCTGCCTCTTCTACTGAAGCTTCTTCTGCTGCTACTTCTTCCGCTGTTGCTTCCT$ CCAGTGAAACTACTTCTTCTGCCGTCGCTTCCTCCAGTGAAGCTACTTCTTCTGCCGTCG CTTCTTCCAGTGAAGCTTCTTCTTCTGCTGCTACTTCTTCTGCTGTCGCTTCTTCCAGTG AGGCTACCTCTCCACCGTCGCTTCCTCTACCAAGGCTGCCTCTTCCACTAAGGCTTCTT CCTCTGCTGTTTCTTCAGCTGTTGCTTCTTCCACCAAAGCCTCCGCCATTTCTCAAATCA GTGATGGTCAAGTTCAAGCCACTAGCACTGTTTCCGAACAAACTGAAAACGGTGCTGCCA AGGCTGTCATCGGTATGGGTGCTGGTGTCATGGCCGCTGCCGCCATGTTATTATAA

YOR010C, 251 aa (SEQ ID NO 252)
MAYIKIALLAAIAALASAQTQEEIDELNVILNDVKSNLQEYISLAEDSSSGFSLSSLPSG
VLDIGLALASATDDSYTTLYSEVDFAAVSKMLTMVPWYSSRLLPELESLLGTSTTAASST
EASSAATSSAVASSSETTSSAVASSSEATSSAVASSSEASSSAATSSAVASSSEATSSTV
ASSTKAASSTKASSSAVSSAVASSTKASAISQISDGQVQATSTVSEQTENGAAKAVIGMG
AGVMAAAAMLL

YOR019W, 2693 bp, CDS: 501-2693 (SEQ ID NO 253) CATTGATCTCGAGCACAGCTGCTCTTTTCTCTCAATGAATTACGTTATATGTTAATCACA CAAGCATCAGTTTTTCATCGCAAAAGAAAATATTTAGAGTTCTTGCAATTCAGATGTACC TCAATTAATAACTCAATCACCTCCTATGTTCTTGCTGGTAGTACTGCTTTTGTCTTAATT ACTGCTGAATCAGCCTTCTAGAAGACCGTTCTGTTTCAGCCGCTCGCCCCTTTTCAAAGC TTGCGCGGCTGAGTTTTATGAGGGGCGGCTTTTTTTGTGAATGGCAATCTACCATTATTAG TAGCAATATGATTTGCAGATAGATACATATATATCCTTCTGGGTTCATGTCTCGTTACCA TCCACACTAATGCATAGGACCAGAAAGAAAGGACATCGAATCCAACACGTATTAAAATAA GGACTCCTCATTAAAAAGGCTTTTAATATTCAACTTGCTATAGATCACGCACCCTTTTGG CAAGTCAACCTTAAATTATTATGATTTCTGTTTGCCCACAAAATGACTTGCAAAAATGCT ACAGAAGCCTCACATTCGATGTTCCAGGACAACAATTCGAAGAGAGAAATGAACAAAACC TTAAAAAACGGGCCAAAAAGAAAGGCAGTTTCCAACCATCTGTTGCCTTTGACACAGTGC CTTCCACCGCTGGTTATTCTTCTATAGACGACAGCAGGGAAGGATTCAAAGGTGTACCTG TTCCCAACTATTACACGATGGAAGAGTGCTATGACGATGAAACAGACTCTTTTTCGCCAA ATTTGCAATATTATTTGAGAGATACATTCCAATCATCACCTTTTCTGAATACTAGAAAAG AGAACAAATCTGAATCCAGTAGTTTTCCAATGAGATCCTCAAAGTTGTTGGAAAAGAATT CTGACATCAAAAAATATTTCTTGGTATCCAAGAATGGAAAAATAGTGAGGAGAGACTATC CAAGCACGCCAGTAATTGTCAACGAAACGTTGATGATAAACAGGTTTGAAAAGAACTGGA GGTTTACTTACCCAGAACTTATCTTCTCTGAAGAGCGTATTAAACCGTTATATAGAGGAG ATGATAGTGCACCATGTACAAAAGAACAAAAAAGAAAGCATAAAATACTTCAACAAAAGG TCGGATATCCCAATAACCCTAAGACAATAGTTTGTCACATTAACGGAAAAAAACATACGT GGGTTGCCCTAGACTGGACAGTCTACAAGTTTGCACGAAATCTTGATCACATTGTTGTCA TAACTACACTGCCAAAAATGATTTCTAACAGGAAAAAAACTGCAAAAGATGATACAGAAT

GGGCACCGGGATATCAAAAAGAAGTAATAGATCAAAAATTAAACGACATTTTTGATTATA TTTTACAGCTAGTAAAAGTGGTCAAAATATCCGTCAAAATTACTTTAGAAATAATTGTAG GCAAAATTAAAAAAAGTCTGGTAGATGTCATTAATGTCCATACTCCAGATTTCTTAGTTC TTGCTACTTTAAAGCACGAGCGAAATGAGAATCTTATTACATATAAATCCAAAAAGCTGA CAGATGTCTTTCCTGTTAGTTATCCGATTCCCACATTTGTTGTTCCCTCGAAACGAATGT ATTCGTTCGAACTGAATCTACAAAGAGAAGTAAATGAACATTATGTCTCAAAAAATCATA TATCAGATATTTCTTCACATATTTCCGTAGATTCGTACGCCGAAGATTTCAAAAGGCAAG GCTACATCAAAAAGCAGTTCAACACCTCTAATGATTCCATTCCAAGAAAATTGACCGGTC TCGCCCAGCATTCAAGAAGGAAGATCACGGGTGATATAGAAAAATTACAAGACGATGAGA AAGATAGAGAATGTACTAAGGAAAAACTTTTGTTGAAGAAAATTGATATCATAATTAGAG AGTCATTGAAGTCTTCTTTAGCGATAGAGACGTTGCCTGGTAAAAATGTATCGCAGTCCA GTCACGGTGACCAAATTTCCAGCTTTAAGAATGCTTTGATAGGCAATGGGTCGAAAAACA CAAAGTTTAGAAAATCTTTAATACCATATTCTTCCTCAGAGGAACAAAATACCACAACAA CTATTAAACTCAGTAGCTCGCCTACGTCCCAAATCAAGTTTGCAACCTCTGTAAAACACA AAGATGGAAGAGCCGCCCTTGGCAAAGCCAGAAATCTGCCTGATATAAGGCACAGTATTT CCTTCGACAAAGAAAATTCCTTTGATCCATCTGATAAAAGCAGTAGTGTTGATAATAGCA TTCCTTTGAGGAAAGTTAAAAGTGCCGGTGCGTTAAGAAAAGTCAAAACTAATGACTCCT CAAGTAGTGCAGGGTCAAAGAAAAGCTCGTCTAGTTTTAGTACTGTGAACACCTTCACTG CCAGTAGAAGGAATAGTAGCAGTGGCGATGTTTTTGAAAGTGATGATCGTAACGACAAGA AAAGAAGAAGAAAAAAAGAAGAAATCATTGTTCTTATTCGGCAAAATATGA

YOR019W, 730 aa (SEQ ID NO 254)
MISVCPQNDLQKCYRSLTFDVPGQQFEERNEQNLKKRAKKKGSFQPSVAFDTVPSTAGYS
SIDDSREGFKGVPVPNYYTMEECYDDETDSFSPNLQYYLRDTFQSSPFLNTRKENKSESS
SFPMRSSKLLEKNSDIKKYFLVSKNGKIVRRDYPSTPVIVNETLMINRFEKNWIKLWRQR
KLQINERLNDKKKWFTYPELIFSEERIKPLYRGDDSAPCTKEQKRKHKILQQKVGYPNNP
KTIVCHINGKKHTWVALDWTVYKFARNLDHIVVITTLPKMISNRKKTAKDDTEWAPGYQK
EVIDQKLNDIFDYILQLVKVVKISVKITLEIIVGKIKKSLVDVINVHTPDFLVLATLKHE
RNENLITYKSKKLTDVFPVSYPIPTFVVPSKRMYSFELNLQREVNEHYVSKNHMKHEHTD
VESMSSSMFKKNTISDISSHISVDSYAEDFKRQGYIKKQFNTSNDSIPRKLTGLAQHSRR
KITGDIEKLQDDEKDRECTKEKLLLKKIDIIIRESLKSSLAIETLPGKNVSQSSHGDQIS
SFKNALIGNGSKNTKFRKSLIPYSSSEEQNTTTTIKLSSSPTSQIKFATSVKHKDGRAAL
GKARNLPDIRHSISFDKENSFDPSDKSSSVDNSIPLRKVKSAGALRKVKTNDSSSSAGSK
KSSSSFSTVNTFTGGGVGIFKVFKSGSSSGNKSSSRRNSSSGDVFESDDRNDKKKKKKKK

YOR027W, 2270 bp, CDS: 501-2270 (SEQ ID NO 255) AATTTTCCCCCCGTCATAAGTTCCTATACACGGCTGGCTCTGATGGCATAATTTCATGCT GGAACCTACAAACCCGCAAGAAAATAAAAAATTTCGCCAAATTTAACGAAGACAGCGTGG TTAAAATTGCTTGTTCGGACAATATTCTATGTCTGGCAACTTCTGATGATACTTTCAAGA CAAACGCCGCAATTGACCAAACTATTGAACTAAACGCAAGTTCAATATACATAATATTTG ACTATGAGAACTGATATCTTCGTGAAGATTCGTGTAGTATGATAGAACATTCCAGAAAAA AAATTCAGATTCATCGCTCTCTCTCTCTCTCCTCTTTAAGGAATAAAGAAAAATCA TTAAGGTATCTTGTTTAAGCCCAAAAGTCTGCTCCCAAATTCCTCACTGTAGCTACTAAA CTGCATTTACCGCTAAGGATTACGATAAAGCGATAGAGCTCTTCACTAAAGCTATTGAAG TTTCTGAAACTCCAAACCATGTTTTATATTCTAACAGGTCCGCCTGTTATACTTCTTTAA CTAAGGGTTATAATAGACTCGGTGCCGCCCACTTAGGTCTTGGCGATCTCGACGAAGCTG AAAGCAACTACAAAAAAGCCTTGGAGTTGGATGCCAGTAACAAGGCCGCCAAAGAAGGAT TGGATCAGGTTCATCGTACCCAACAGGCAAGACAGGCACAGCCTGATTTAGGGTTGACAC AGTTGTTTGCTGACCCAAATTTAATTGAAAATTTAAAGAAGAACCCAAAAACTAGCGAAA TTGGCCAAGATCTGTTTACTGATCCAAGATTAATGACCATCATGGCTACATTGATGGGGG TTGATTTAAACATGGATGATATAAACCAATCAAACTCCATGCCAAAGGAACCGGAAACCA GTAAAAGCACTGAACAAAAGAAAGATGCTGAACCACAAAGCGATTCCACTACGAGCAAGG AAAATTCCTCTAAAGCACCACAGAAAGAAGAAGTAAGGAATCCGAGCCAATGGAAGTTG

ATGAAGATGACTCTAAAATTGAGGCCGACAAGGAAAAGGCCGAAGGTAACAAGTTTTACA AGGCACGTCAATTCGATGAAGCTATAGAGCACTACAACAAGGCGTGGGAACTGCATAAAG ATATTACCTATTTAAACAACCGTGCTGCTGCTGAATACGAAAAAGGCGAATACGAGACAG CTATTTCTACCTTGAATGATGCTTGAGCAAGGTAGAGAAATGAGAGCGGATTACAAGG TCATTTCCAAATCATTTGCGCGTATTGGTAATGCCTATCACAAATTGGGTGACTTGAAGA AAACTATAGAATACTACCAAAAATCATTGACCGAACATCGTACTGCTGACATTTTGACCA AGTTAAGGAATGCTGAAAAAGAATTGAAGAAAGCTGAGGCGGAGGCGTATGTTAACCCTG AAAAGGCGGAGGAAGCCCGTCTTGAAGGTAAGGAATATTTTACCAAGAGTGATTGGCCGA ATGCTGTTAAGGCTTACACTGAAATGATCAAAAGGGCACCTGAAGATGCTAGAGGATATT CTAATAGAGCTGCTGCACTAGCGAAGTTAATGTCTTTCCCTGAAGCTATCGCAGATTGTA ACAAAGCCATTGAAAAAGATCCAAATTTCGTGAGAGCTTATATCAGAAAGGCCACCGCAC AAATTGCTGTTAAAGAATATGCTTCCGCTTTGGAAACACTAGATGCGGCCAGAACCAAAG ATGCTGAAGTGAATAATGGTTCTAGTGCAAGGGAAATTGATCAACTGTACTACAAGGCAA GCCAACAAAGATTCCAACCTGGTACCAGTAACGAAACCCCAGAAGAAACCTATCAAAGGG CCATGAAAGATCCTGAAGTGGCTGCGATCATGCAAGATCCTGTTATGCAAAGTATTTTGC AGCAGGCCCAACAGAATCCCGCTGCTTTACAAGAACACATGAAAAATCCAGAAGTATTCA AAAAGATTCAGACGTTGATCGCTGCTGGTATCATCCGGACTGGCCGCTAA

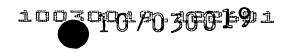
YOR027W, 589 aa (SEQ ID NO 256)
MSLTADEYKQQGNAAFTAKDYDKAIELFTKAIEVSETPNHVLYSNRSACYTSLKKFSDAL
NDANECVKINPSWSKGYNRLGAAHLGLGDLDEAESNYKKALELDASNKAAKEGLDQVHRT
QQARQAQPDLGLTQLFADPNLIENLKKNPKTSEMMKDPQLVAKLIGYKQNPQAIGQDLFT
DPRLMTIMATLMGVDLNMDDINQSNSMPKEPETSKSTEQKKDAEPQSDSTTSKENSSKAP
QKEESKESEPMEVDEDDSKIEADKEKAEGNKFYKARQFDEAIEHYNKAWELHKDITYLNN
RAAAEYEKGEYETAISTLNDAVEQGREMRADYKVISKSFARIGNAYHKLGDLKKTIEYYQ
KSLTEHRTADILTKLRNAEKELKKAEAEAYVNPEKAEEARLEGKEYFTKSDWPNAVKAYT
EMIKRAPEDARGYSNRAAALAKLMSFPEAIADCNKAIEKDPNFVRAYIRKATAQIAVKEY
ASALETLDAARTKDAEVNNGSSAREIDQLYYKASQQRFQPGTSNETPEETYQRAMKDPEV
AAIMQDPVMQSILQQAQQNPAALQEHMKNPEVFKKIQTLIAAGIIRTGR

YOR031W, 69 aa (SEQ ID NO 258) MTVKICDCEGECCKDSCHCGSTCLPSCSGGEKCKCDHSTGSPQCKSCGEKCKCETTCTCE KSKCNCEKC

YOR096W, 190 aa (SEQ ID NO 260) MSAPQAKILSQAPTELELQVAQAFVELENSSPELKAELRPLQFKSIREIDVAGGKKALAI FVPVPSLAGFHKVQTKLTRELEKKFQDRHVIFLAERRILPKPSRTSRQVQKRPRSRTLTA VHDKILEDLVFPTEIVGKRVRYLVGGNKIQKVLLDSKDVQQIDYKLESFQAVYNKLTGKQ IVFEIPSETH

YOR248W, 100 aa (SEQ ID NO 262) MTPLLCLHHLLQQVSVTKIQTTKMQRSSPLNRLQLPMVASQSQSLSLSPMSPLPSTLQSP OIRLHNTLLSPVHLLLPLPLQVTYNGTTPLRLLIRPVGEL

1255 bp, exon1: 501-552, intron1: 553-989, exon2: YOR293W, 990-1255 (SEQ ID NO 263) AACTTTCGAAATATATACTCTGAGTTCTTGCTCCCCGTTTTGTACGATGTTCCTAATGCA AACACACGTCCTTTAAAGATCCCCTGATAGGTTTCATTAAAGGCAACTTCCATACACGTT GAAGTGCCAATTTTTTCCCTACATCCAAGCATTCTGGGTTTGTATGGGTGTTACACCGGT TTTTCTTTTTTATTTCCAGAGAAGTACAATTTTAGGCGGGTTTCAAATTTCCCCTGTGTG CGAGAAACGCTCCGGTACGCCTAGGCTCACTCCGGTCCTTCTCCCCATTTCTATCAGCGC GATAGGCATACTGTGGGAGAGCGGCACTAGGGAGACCGGTGGGAAGCACCGTATCTAGTA ACGCACGCTCTTTTGCAAAAATATCCATTAATTGCATGTAACTTAGATTAACACTGGTAT TAAGATTTCGCAATTTTGGGCTGGATTATTAAGGTCGAGTAGCAAAGTTTAGCAAGAACA GTACGAACTAAGTAGCCAAGATGTTGATGCCAAAGGAAGACAGAAACAAGATCCACCAAT ACTTATTCCAAGGTATGTTTTAGAATAACTTTCAGAAAGCATGAAGATACACGGAAAGTC AAGCGAGGGAAGTTATGCGTATACACAGTAGCGGTAGTGTGCATTCACATACACGATGTT TCAAACACACAGATGGATACCATGCATATGAGGTTAAAGGATTTCTTATGAATATATTAG TGGATTACATAGAAGAAATTACAAGGAACCGTGTGACGACATTTTCGAAAGGACAGCACA AGGCCATCGACCCTGGAGACGTATGAAATATGGTATACGTCCTATATTTGGGCAAGAAAA



YOR293W, 105 aa (SEQ ID NO 264) MLMPKEDRNKIHQYLFQEGVVVAKKDFNQAKHEEIDTKNLYVIKALQSLTSKGYVKTQFS WQYYYYTLTEEGVEYLREYLNLPEHIVPGTYIQERNPTQRPQRRY

exon1: 501-507, intron1: 508-914, 1432 bp, YOR312C, 915-1432 (SEQ ID NO 265) TATTTACAAGCTAGATAAAAAAAAAATCAAATAGCAAGCTATTCTGTCATATCTTAAGGT ATCTCTTTCAGGTAACCCCATGACCAGTAGGGCGGCTTACTACCGAAGAGAAAAATGTCC AGTTGTTCCGCATAGTCTGTCTAGCTCTTTCTCAATTTTCCGCCAGATTCTGTCTAATTT TTTGAGGGCATTATTTTGCAGAAGATAATAGAAGAGAACCGTAACAAAGGAATCAAGCA TTTATATGGTGAGCTCAAATTGAATGAACATATCGTGGAAATTTAAAATACTGAAGAATA CCCAATAAGTCAATGCAACCTGTGAATGTTTTTCCTGAAATACGCCGAATACTGAATACG ATTATTACCATAAATTGCTTCTAGAAGGAAGGCGGTGTACCATTTAATACTGATGATATG GTTAATATCATTTGAGAAGTCTTCACATGAGGACTATAGAACTACCATCCAGGAATTATA AATAAAGCAATATTTTTGAAATATGCAAGTTTACTAACAAGAATAAATTCTTTTTTGATT TTTATCTTTAACAGTGGCTCATTTCAAAGAATACCAAGTCATTGGTCGTCGTTTACCAAC TGAATCCGTTCCAGAACCAAAGTTGTTCAGAATGAGAATTTTTGCTTCAAATGAAGTCAT CGCCAAGTCTCGTTACTGGTATTTCTTGCAAAAATTGCACAAGGTTAAGAAGGCTTCTGG TGTTTGGGTTAGATACGATTCCAGATCTGGTACTCACAACATGTACAAGGAAATCAGAGA CGTATCCAGAGTTGCTGCCGTCGAAACCTTATACCAAGACATGGCTGCTAGACACAGAGC TAGATTTAGATCTATTCACATCTTGAAGGTTGCTGAAATTGAAAAGACTGCTGATGTCAA GAGACAATACGTCAAGCAATTCTTGACCAAGGATTTAAAATTCCCATTACCTCACAGAGT CCAAAAATCTACCAAGACTTTCTCTTACAAGAGACCATCAACCTTCTACTAA

YOR312C, 174 aa (SEQ ID NO 266) MYLAHFKEYQVIGRRLPTESVPEPKLFRMRIFASNEVIAKSRYWYFLQKLHKVKKASGEI VSINQINEAHPTKVKNFGVWVRYDSRSGTHNMYKEIRDVSRVAAVETLYQDMAARHRARF RSIHILKVAEIEKTADVKRQYVKQFLTKDLKFPLPHRVQKSTKTFSYKRPSTFY

YOR369C, 932 bp, CDS: 501-932 (SEQ ID NO 267) CGCACCTCGTTATTGAGGTATTGCGAATGTAGCAGTTGAATAAGCAAAGACGAGGTTTGT ACATCTTGGCATATTAAATGGTTATTTCGGGGTTTGTTTCGGCTCAACGGTGATATAAAA AGAAATCCAGTACTGTTTACCATTGTGCATCCGTACATTTGATTTGTTTACAACATCTTC CAAGCAAACTTACAATTTGCAAAATTTCATCGAATTCTCCGCAGGACATATTATAAAAGT TATGTCATCTCTTATCACAACAGGTCTATAAGTGTTCCTTGTTCAATTGTTTTTCCCAAT TCAAAACTCTTCACGGAGCAGTTTAATTATCTTACTGTCGAAGAAGTCAAAAACTAGACT ATATATTATTGAGAAGAAAATGTCTGACGTTGAAGAAGTCGTTGAAGTTCAAGAAGAAA CTGTTGTTGAACAACTGCCGAAGTTACTATCGAAGATGCTTTGAAGGTTGTTTTGAGAA CCGCTTTGGTTCACGATGGTCTAGCTAGAGGTTTGAGAGAATCTACCAAGGCTTTAACCA GAGGTGAAGCTTTATTGGTTGTTTTGGTCAGCTCTGTTACTGAAGCTAACATTATCAAGT TGGTTGAAGGTTTGGCTAACGACCCAGAAAACAAGGTTCCATTGATCAAGGTTGCTGATG CTAAGCAATTAGGTGAATGGGCTGGTTTGGGTAAGATCGACCGTGAAGGTAACGCCAGAA AGGTTGTCGGTGCCTCCGTTGTTGTTGTCAAGAACTGGGGTGCTGAAACTGATGAATTGT

CCATGATCATGGAACACTTCTCCCAACAATAA

YOR369C, 143 aa (SEQ ID NO 268) MSDVEEVVEVQEETVVEQTAEVTIEDALKVVLRTALVHDGLARGLRESTKALTRGEALLV VLVSSVTEANIIKLVEGLANDPENKVPLIKVADAKQLGEWAGLGKIDREGNARKVVGASV VVVKNWGAETDELSMIMEHFSQQ

YPL047W, 800 bp, CDS: 501-800 (SEQ ID NO 269)
GGTTAGGGGCCAAGATTACGTTCCAGCTTTCGATGTCGCACCAGATTGGGAATCTTACGA
CTATGCAAAGTTGGATCCAACTAACGACGACGACAAAGAATTCATCAATAACATGTGGGC
CTGGGATAAGCCAGTTTCCGTCAATGGCGAACCAAAGGAAATTGTTGACGGTAAGGTCTT
AAAATAATCTCTTCGTACTATCCTTCATGTCGCCTTTTATTATAAAGTATGCTAGGTAGT
TTTATCTATATCTTATTTATGACGCAATATAGGGTAACAGAGTTTTTCTGCTCTGAAACT
TCCGCAGAAAAAAAATCAAGTTTTCCTTTTTCGTATCTTGGATTATTGTTATATAATAGAT
GCATGTATTATATGTATAGCAGTGATTTGCTTATTTTCTTGATTCTGAGGAATCGAAGAA
GTAACTTAGCGTTTCCTTCAGGCAGAGAAACTATTACTATAGATTCTTTAGGT
TACGGGGTTTTCCTGTTGCGATGACCGAAGAAACTATTACTATAGATTCTATTTCAAATG
GGATACTGAATAACCTGTTAACCACATTGATCCAGGACATTGTAGCTCGGGAAACCACTC
AACAACAATTGCTGAAGACAAGATATCCGGATCTTCGCAGTTATTATTTCACCTGTG
AGAATTGTGGCAGGGATGTCCCGCAAACAAGAGTCCTCTCAGTATATTCACTGTG
AGAATTGTGGCAGGGATGTTCCCGCAAACAGACTAGCAGCTCATTTACAGAGATGTTTGA
GTAGGGGTGCTAGACGTTGA

YPL047W, 99 aa (SEQ ID NO 270) MTEETITIDSISNGILNNLLTTLIQDIVARETTQQQLLKTRYPDLRSYYFDPNGSLDING LOKQOESSQYIHCENCGRDVSANRLAAHLQRCLSRGARR

exon1: 501-506, intron1: 507-900, exon2: 1605 bp, 901-1605 (SEQ ID NO 271) GTAAGCAGAAGCCGGAAGAAGACAAGAGGTTCATTCAGAGAAAACATCCGTACATTCGAG TTCTCATTGAACCCATACATTTCAACTATTTTTACATAGTTCGTTTTTCATGTGTAAAAT TGTCATCGACGCGCGGAGCATCGGAAAGTTGGAACGTGCGCGATTGCACCAATCCCACT GGGGCCGTGCATTCTGTAGGCAGGAAGCCACTGGACACTCTGCCCGTTCCCACTTGGAAG ATTGGCGTAATTCCACGCTCCTCTATCGATTCTAGCGGGAAAGTTATCTCTCCTGGTAAG TAGGAACATCATGATGCTGCAGTTTCTTTGAAATTTCATATACAGTGTTACCAAGGATAA AGTGGTTAATGCTTATTCGTCATTGAATTTTTATATTTGCTTAAGAGAAGTGACAAAAGA GTGAAGACAGACTATACATCATGAAGGTATGATTTATGATACTATTATTGAGGGGCAACA ACCAGACGTCGTAAAGATTTTAGAAATTTTTTTATGGAAAGAAGCAGGAAGACTACCATAT ACTAATTGATGCGTTTGTGGCGTTATTTTTAAACAAACAGAGCGGGTTTACATATACTGT TACTACAAACCGTGAAATTGAAGCAGTTCATATACTTGGAGTATAGTCAATAAAAGACAA GCTTTTTCATCTTCCACTTAATAATTTCTCTAGAGTAATAAACTTCACCCTATTCAAACA TTAATTTTGCAATAGTATACTAACAAATTTTCTTAATAACCTGTTGAAAATTTAAAAATAG TTGAACATTTCTTACCCAGTTAACGGGTCTCAAAAGACCTTCGAAATTGATGATGAACAC CGTATTCGTGTTTTCTTCGACAAGAGAATCGGTCAAGAAGTCGATGGTGAAGCCGTTGGT ATGAAGCAAGGTGTTTTGTTGCCAACTAGAATCAAGTTGTTGTTGACCAAGAACGTTTCT TGTTACAGACCAAGACGTGATGGTGAAAGAAAGAGAAAGTCCGTCAGAGGTGCCATTGTT GGTCCAGATTTGGCTGTCTTGGCTTTGGTCATTGTCAAGAAGGGTGAGCAAGAATTGGAA GGTCTAACTGACACTACTGTTCCAAAGAGATTGGGTCCAAAGAGAGCTAACAACATCAGA AAGTTCTTCGGTTTGTCCAAGGAAGATGACGTTCGTGATTTCGTCATCAGAAGAGAAGTC ACCAAGGGTGAAAAGACTTACACCAAGGCTCCAAAGATCCAAAGATTGGTTACTCCTCAA AGATTGCAAAGAAAGAGACACCAAAGAGCTTTGAAGGTCAGAAACGCTCAAGCTCAAAGA AAGGCTGAAATCAGAAAGAGAGAGCTTCTTCTTTGAAGGCTTAA

YPL090C, 236 aa (SEQ ID NO 272) MKLNISYPVNGSQKTFEIDDEHRIRVFFDKRIGQEVDGEAVGDEFKGYVFKISGGNDKQG FPMKOGVLLPTRIKLLLTKNVSCYRPRRDGERKRKSVRGAIVGPDLAVLALVIVKKGEQE

LEGLTDTTVPKRLGPKRANNIRKFFGLSKEDDVRDFVIRREVTKGEKTYTKAPKIQRLVT PQRLQRKRHQRALKVRNAQAQREAAAEYAQLLAKRLSERKAEKAEIRKRRASSLKA

YPL137C, 4331 bp, CDS: 501-4331 (SEQ ID NO 273) ACGCCATACTCCAAACAATAACAATATTAGACCTAGCCAATTGATACCCATGAGCGTGCA GTCATTGCCATGGATTATTCATCTCTTTTCGCTGTTCTCTTTTCTTTTCAAGTTTGTCATC ATCATGCCTTCACTTTTGCCTTTCCATCTTTCTTTTTGCTGCAAAATAAAGGGAAGAGGG GAGCGTGTTTTGGGAAATAACACCACAGCATAAAGCTAAAATTCAGTTTATATAATCTAT GTGGAGATAGCATCTAGGTTATGATAACTAACACCGAGTTCGATGTGCCCGTAGATTGGT TGTATAAAGGTAAGAGTAGACGGAAGACAAATACGAAGCCATCGAGGCCTTCTACGTCGC CAGCCTCCTCTTCATCTACGTCCTCTTCGAAAAACGGAGACAATAGCACGAGTGGTAACA GGTCTAGCAATGATAAGCCTCGTGCGAGGTCGTCATCTGTATCCAATGCAGCACTTTGTA ATACTGAGAAACCAGATTTGAAGAGGAACGATGGTAATACCTCTGCATCAGACACTGATA ACATACCGCTACTTACTCCTATTAATAGCGGTAACCGGAGCGATTCCGCTGACATTGATA ATCCGGCTACCGTAGACGCCATAGACCTTATAGATAATGATGACAACGGCTCAAGTACTC AATTTGTAAGGAAAAAACGTTCCACTTCTATATCCAATGCTGTGGTCTCGTCCAAACCAA GACTGGCCAGTTCTGCCATAAACGCCACCGCATCTTCTTCTGTTGGCAAGGGAAAGCACC CGCCAATTTCTTCACCATCTAATGCTACTCTCAAGAGAAGCAACTCGACTAGTGGAGAAA AGACTAAAAGGTCGATTTTTGGATCTTTGTTTAGCAAACGGTCTACCTCTTCTTCAGCTT CCACTGCCAAGAAACCATTACCTGTTGTTAATACTAGCACGACTGAGAATGAGTCTGGTG GCATTAAAGCAGTTGCGACTCCTGATCCACGGGTGAAGGAGATATCATCACCAATGAGAG GAGTGGCACCAACAGCTAGCAAGCCACAGACACCTATACTCCCCTCCCCTGCACTTGCAG TAAAAGACCTATCTACAGTTTCATTGAAAAGGGTCTCGTTTGCCGTCGATAAATTCGAAT CCGATCCTCCCAACAACTTCCTTCAAGAACCCCAAAAAAAGGGAAACATCCTTATCCCTG ATGACATGATAAGCGAGGTTCCTTCTATTTCCGTGGGTATTTCCAGTAGCAACCAATCGG CCAAGTCAACCAATTCCAACATTAAGGGACCGTTGTACACTAAGAAGTCTAAAGAATATA TACTCGCCCTGGAAAATCAAAAGTTGGCTTTAAGGGAGGCTGCTAAGCATCAGCAAGAAG CTCATTTTGCTGCTAATAGAATAGCCTTTGAAGTAGCCAATTTTAAGACTGCTTCGGATG CAGGCGGTAAGCTTACTGAAAAGTCATCAGAAGGCACCATTACGAAGCAAAGAGAAGAGAG TGTCACCTCCAAATGTTGAAGCTGATCGGGAGCTTGAGAATAATAAACTTGCAGAAAACC TCTCAAAAGCCGGCATTGATAAGCCCATTCATATGCATGAGCACTATTTCAAGGAACCTG ATCAAGATAAGTACCAAGACGGTCATTCTATTGAAAATAACGAAGTTACGCTGGATGTTA TTTACACAAGATGCTGCCATTTAAGGGAAATTTTACCCATTCCGTCTACCCTAAGACAAG TAAAGGACAAGACAGCTCCCTTGCAAATATTGAAGTTTTTGAACCCTAAGCCTACCTTGA TCGATATTCTTTCCTTTTGTGATTTCATCACCATTGCTCCCATTCACACGATTGTTTTCG ACAATGTAGCTTTAAACCAGGATATGTTCAGAATAATTATTTCTGCTTTGGTAAACTCCA TATGTAAGTTCCTTTTGCTAAACAAATCACTGAACAAGCTCGACATTTCCCAAACGAAAA TCAAATCTGACCTTGCTGAATCACTATATCGCCATAACATGGATTGGAACTTGTTTACTG ACGTCTTGTCTCAGAGATCTCACAAACCTATAGAAGAATTGTTATTCAATGGTATTCAAT TTAGCAAAATTCCTTACTCATGCTTTGCACGTTTACTGACATCCTTTGCTACCCAAAAAA ACTTTCCAGAATCGGGCATCAGGCTTGGTTTAGCAGGTGCCACTACTTCCAATATCTCTC AGGATTGTCTGAAATTTATCTTCAATTGGATGTCTCAATATAACGTCCAGGGTGTGGATC CATATGATAACTTAAGATATTTCATTTTGAACAGCACTAATATTTCGACTTCTTATGATT TAGCTTTGCTCTTGAAATATCTTTCTAAGTTGCCTAACTTGATTTTTTTGGATTTGAGTA ATTTGTCGCAATGCTTTCCTGACATTTTACCCTACATGTACAAGTATTTACCAAGATTTC CGAACCTGAAGAGGATACATTTGGATAGCAATAATTTGACATTAAAGGAACTAGCTGTCG TTTGTAATATTTTGATTAAGTGCAAATCGCTCTCGCATGTGTCAATGACTAATCAAAACG TTGAAAACTTCTATCTAATGAACGGCACAGATTCTCCCGTTCAACAAACTAACACAGACG GCGACTTGGATAGTTCGAGCACATTGGACGTTAAGGGCCCAATTTGCTAAAAATAGTTTTT CATCCACACTTTACGCATTTGCTAGAGACTCTCCAAACTTGATTGGTTTAGATTTTGACT ATGATTTGATATCAGAAGAGTTCAATCAAGAATAGCACTGTGCTTGATGAGAAATATGA AACGGACCATGGATTCGACTTTCCAGTTAGATGAATTGGATTCGCAAGATGATTTGCTAT TCGATGGCTCTTTAGTAACTATGACCGCTGAAAGTGTTTTAGAAAAACTGAACTTGTTAA GCGATAAGAGTACAAAGGTCAAAAAAGACACCACGAAGAGATATTTGCTGAAAAAATATA

TTGAAAAGTTCCATATCTTGCACCATAATGTTCAGCATACAATAGATACTATGTTCGAAA AAAGGAAATCAGGTGAATTGCCATTGCAAGAAAAAGAAAACCTTGTAAGATTACTCCTTT TGGAACAAAACTTATGCAATATACTAGAATTGTTTTCGCATAATCCGAATCTGAATGATG TCCTTGGATCCAGCAGGGATGATTCGAAGGAAAGTGTTGACTCCAGCGAAGATTCAAAAT TACCAGCATTGAAGCACGTTGAATCCGGATACCATGTTCCCGAAGAAAAAATACAACCTG AGAATGATGTAATTACAGCAAGACCACATTTAATGGCCACCGATTCTGGTAAAACTATTG ACGTTTTCACAGGCAAACCATTGGTGTTCAAGCATACATCATCTAGTACTTCTGTAGGTT GTAAAAAGCAGGAAGAAGAAGAAGGTGAACTACATAAATGGGGTTTCTTCGTTCAGCAGC AGAGGTCTTTATACCCTGAAAATGAATCAACAAGGCAGACACCTTTTGCATCAGGTGATA CGCCTATCAACACAGAAACAGCTGGTAAGTCAACTTCATCTCCTTCAGTTTCAACTTCTA ACAATGAAACTGCTACCACTAGTTTATTTAGCCCAGCTAATCCTAAGATTTTACCAAAAA TTCCATCCGGTGCTGTCTTAAGATCGGCAATCATGAAGGCTAAAGGTATTGATTCTATCG ATGATTTGATTCAGAACGTTAACTCCAACAACATAGAATTGGAGAACATTTATGGTGAAT CCATTCAGAATAGCGCTTCGACATTTACACCAGGCGTGGATTCTGATGTATCTGCGCCCA ATACCGATAAAGGATCCGTAGAAACATTGCCTGCAGTCTCAACTGACGACCCAAATTGTG AAGTCAAAGTCACTGCTACCTATGACAAACTATTAAATAATTTGTCGATGGAGAGGTCAA TCAGACTTTGA

YPL137C, 1276 aa (SEQ ID NO 274) MITNTEFDVPVDWLYKGKSRRKTNTKPSRPSTSPASSSSTSSSKNGDNSTSGNRSSNDKP RARSSSVSNAALCNTEKPDLKRNDGNTSASDTDNIPLLTPINSGNRSDSADIDNPATVDA IDLIDNDDNGSSTQFVRKKRSTSISNAVVSSKPRLASSAINATASSSVGKGKHPPISSPS NATLKRSNSTSGEKTKRSIFGSLFSKRSTSSSASTAKKPLPVVNTSTTENESGGIKAVAT PDPRVKEISSPMRGVAPTASKPQTPILPSPALAVKDLSTVSLKRVSFAVDKFESDPPQQL PSRTPKKGNILIPDDMISEVPSISVGISSSNQSAKSTNSNIKGPLYTKKSKEYILALENQ KLALREAAKHQQEAHFAANRIAFEVANFKTASDAGGKLTEKSSEGTITKQREEVSPPNVE ADRELENNKLAENLSKAGIDKPIHMHEHYFKEPDQDKYQDGHSIENNEVTLDVIYTRCCH LREILPIPSTLRQVKDKTAPLQILKFLNPKPTLIDILSFCDFITIAPIHTIVFDNVALNQ DMFRIIISALVNSTVLDKLSLRNVRIDQDGWKLLCKFLLLNKSLNKLDISQTKIKSDLAE SLYRHNMDWNLFTDVLSQRSHKPIEELLFNGIQFSKIPYSCFARLLTSFATQKNFPESGI RLGLAGATTSNISQDCLKFIFNWMSQYNVQGVDLAFNDLSTMIKPMVGKLSALSYDNLRY FILNSTNISTSYDLALLLKYLSKLPNLIFLDLSNLSQCFPDILPYMYKYLPRFPNLKRIH LDSNNLTLKELAVVCNILIKCKSLSHVSMTNQNVENFYLMNGTDSPVQQTNTDGDLDSSS TLDVKGQFAKNSFSSTLYAFARDSPNLIGLDFDYDLISEEIQSRIALCLMRNMKRTMDST FQLDELDSQDDLLFDGSLVTMTAESVLEKLNLLSDKSTKVKKDTTKRYLLKKYIEKFHIL HHNVQHTIDTMFEKRKSGELPLQEKENLVRLLLLEQNLCNILELFSHNPNLNDVLGSSRD DSKESVDSSEDSKLPALKHVESGYHVPEEKIQPENDVITARPHLMATDSGKTIDVFTGKP LVFKHTSSSTSVGCKKQEEEEGELHKWGFFVQQQRSLYPENESTRQTPFASGDTPINTET AGKSTSSPSVSTSNNETATTSLFSPANPKILPKIPSGAVLRSAIMKAKGIDSIDDLIQNV NSNNIELENIYGESIQNSASTFTPGVDSDVSAPNTDKGSVETLPAVSTDDPNCEVKVTAT YDKLLNNLSMERSIRL

YPL159C, 1262 bp, CDS: 501-1262 (SEQ ID NO 275) AAACAAAGCGATTTGAGTATTACGTTAAGATCTCCATTTGCTATGCTAAATCCTGCCTAC TCAAACAGCATTATATCGCTACCAACAGGTGTGGTCAAGAGGTCATTGACTCTTCCTGTC TCAACGTATCAACCATAAGAACCATAATCATAATAATTGTTTACCTTAATGGCGATATCG CCTTTTATCACCATCGACGATAACAAACGCCTATTCTGTCTACCGTTTCTTTTTTCGCT CGCAATATCAGAATCGTTTATCCCAAAGGGTAGTTATAGCAACTATTTAAATAACTTAGA TGTTTCTTTAACTTATTCCGTCATACGTACACAAACACCCGCTAGATATAGCACTCCTTG CTGTCGAACATTATAAAGGTGCTTTTAAAACTACTAATCGTATATTCAGCAGGTCAGAAC GCAAAGTCGGACGATAAACTATGTTGAAGCTAGCTCGTCCATTTATTCCGCCTTTATCAA GGAACAATGCCATTTCTTCAGGAATAGTTCTCACTTCTAGAAGATTTCAGTCTTCCTTTA CGTTCTTAAGTAACCAGTCTTTACTATCTAAAAATCAAATGAAATCCAAAAGAAAAAAAGG GCAGTAAAAAGGCAGCGTACCATCGTCAACCCCCGGAACACGAACATACTGCACCACTTA TAAAGCAAAACAAGACAATCACAAAGAAAGAACATAGCGATGTGAGAGGTTCTCATTTAA AAAAGAAAAGAAGCGATTTTTCGTGGCTACCAAGAGTACCATCCACCTCACATTTAAAGC AGAGTGACATGACCACAAATGTACTCTATTCTGGATATAGACCCTTATTCATCAATCCCA ATGACCCGAAGCTAAAGGAAGACACCGGAAGTACGTTATACGAATTTGCGATGAAGCTTG AAGATTTAAATGAACCTCTATCACCATGGATTTCCTCTGCCACTGGACTTGAATTCTTTT

CAGAGTGGGAGAATATACCTAGTGAACTACTGAAAAATTTGAAGCCTTTTCATCCACCTA AGGAAAAATCAATGAACACAAATGAGCTTATTCATGTAAGTGCTAAGAGAAATACATTAG TTGACAATAAAACAAGTGAGACGCTTCAGCGGAAAATGGATGAATTTTCAAAGAGAAGAG GAAAGGGGAGAAAAAAGTCAGTAGTGACGTTGCTCCAAATGAAGAAAAAACTTGAGGGAT GA

YPL159C, 253 aa (SEQ ID NO 276)
MLKLARPFIPPLSRNNAISSGIVLTSRRFQSSFTFLSNQSLLSKNQMKSKRKKGSKKAAY
HRQPPEHEHTAPLIKQNKTITKKEHSDVRGSHLKKKRSDFSWLPRVPSTSHLKQSDMTTN
VLYSGYRPLFINPNDPKLKEDTGSTLYEFAMKLEDLNEPLSPWISSATGLEFFSEWENIP
SELLKNLKPFHPPKEKSMNTNELIHVSAKRNTLVDNKTSETLQRKMDEFSKRRGKGRKKS
VVTLLQMKKKLEG

exon1: 501-514, intron1: 515-568, exon2: YPL175W, 1940 bp, 569-1940 (SEQ ID NO 277) ACGTTATTTCAAAACACATACGAAATCGCTGGACTTTCTCACTAAAGGCTTCCGGAGCC TGCGGTTCTTCCATCCCCATCTCTTCCACATATACCGGGGGTTCTGATGGCATTCCTATA GCTTGCTCAAAGTCCTGCGAGTTTAGCTCATCTTGTGAGTTATTTGCTGGTTCTTCAACA TTCGGAAGAGTAGTGTAGCCCCTAGTATTCACCATATCCTTTGTATACTCATATGCGAAC TTGTCTAATACAATGTATACCAAAAATAACAGCTTGAAAAAAATCTCAGGGTCTTTTCAT TGAATAATCTCATTCTGCTATTTTAAGTTTTTCGTTTGCAACCCGAGACTGTCGAGCTAG AAAATTTCATTGATACGATTTAAAAATAATCGATGCCAGTAATAGCCTCAAAAAACTTAT GCAAAAATACGAGATACTATAAACTACAGCTTAGCTAACTCTAACATTATTATAAAAAC AATGGGCTTCAATATAGCGTATGTCTAGCTCACAGCATGTGTTCCAAATACATTAAAGAA GATCTCTTTTGTTGATACTAACCAGTAAAGTTGAGAGTTATAACAATGAAAATAGGA CGCAGAAACTAATCGATTTGGGCCATTCTGTCGTCATTATAACTCACGCTTACAAAGATC GAGTCGGCGTACGACATCTTACCAACGGTCTAAAGGTCTATCACGTACCATTTTTTGTGA TTTTCAGAGAAACCACTTTCCCCACTGTTTTTTCAACATTTCCAATAATAAGGAATATTC TTCTCAGAGAGCAGATCCAAATTGTTCATTCTCATGGTAGCGCTTCCACGTTCGCTCACG AGGGAATTCTTCATGCTAATACTATGGGATTGAGAACTGTGTTCACGGACCATTCACTCT ACGGTTTTAATAACTTAACGTCGATTTGGGTGAATAAGTTGCTAACATTTACCTTGACAA ACATAGATCGGGTTATATGTGTTTCTAATACATGCAAAGAAAATATGATTGTTAGAACAG AATTAAGTCCTGATATAATCTCAGTAATTCCCAACGCAGTGGTGAGCGAAGATTTCAAAC CAAGGGATCCTACTGGTGGCACCAAGAGAAAACAAAGTAGGGATAAGATAGTGATCGTGG TTTGTTCCTCACATGAAGATGTCGAATTTATAGTAGCGGGCGATGGTCCAAAGTTCATAG ATTTTCAACAAATGATTGAAAGTCATAGACTACAAAAACGTGTGCAACTCTTAGGCTCTG TTCCACATGAGAAAGTCAGGGATGTATTATGTCAAGGTGACATATATTTACACGCTAGTT TAACAGAAGCATTTGGTACAATTCTAGTTGAGGCCGCATCTTGTAATTTGCTAATTGTAA CGACACAAGTCGGAGGAATTCCCGAAGTGTTACCAAATGAGATGACTGTTTATGCAGAAC AGACATCCGTTTCTGACCTTGTTCAAGCAACAAATAAAGCTATCAATATCATAAGAAGTA TAGCCAAAAGGACAGTAGAGATATATACTAATATATCTTCTACTTCTTCCGCTGATGATA AAGATTGGATGAAAATGGTAGCAAATCTTTACAAAAGAGATGGAATCTGGGCTAAACATC TTTATCTGTTATGTGGAATTGTAGAGTACATGCTTTTTTTCCTCTTAGAGTGGCTATACC CCAGGGATGAAATCGATCTAGCTCCAAAATGGCCCAAGAAAACAGTGTCTAACGAGACGA AGGAAGCAAGAGAAACTTAA

YPL175W, 461 aa (SEQ ID NO 278)
MSSSHKVESYNNENRMLCDFFYPQLGGVEFHIYHLSQKLIDLGHSVVIITHAYKDRVGVR
HLTNGLKVYHVPFFVIFRETTFPTVFSTFPIIRNILLREQIQIVHSHGSASTFAHEGILH
ANTMGLRTVFTDHSLYGFNNLTSIWVNKLLTFTLTNIDRVICVSNTCKENMIVRTELSPD
IISVIPNAVVSEDFKPRDPTGGTKRKQSRDKIVIVVIGRLFPNKGSDLLTRIIPKVCSSH
EDVEFIVAGDGPKFIDFQQMIESHRLQKRVQLLGSVPHEKVRDVLCQGDIYLHASLTEAF
GTILVEAASCNLLIVTTQVGGIPEVLPNEMTVYAEQTSVSDLVQATNKAINIIRSKALDT
SSFHDSVSKMYDWMDVAKRTVEIYTNISSTSSADDKDWMKMVANLYKRDGIWAKHLYLLC
GIVEYMLFFLLEWLYPRDEIDLAPKWPKKTVSNETKEARET

YPL180W, 2900 bp, CDS: 501-2900 (SEQ ID NO 279)

CTCAATGGGAATTGAGTGAAGATCAGTCTGATCGAGAGGAATTTGTACGATTCGTGGAAA ACCAGCATTTCGTAGAAAAAGTTGATACGATTTACAACGGTTATAATGAAAGTCTATCAA TGATGGACGACCTGACTAGAGAGTTACTACTATGGGAGAAAAAATATTCAAATAACACTA ATGCCATTCAATAAACGCAAAACACTGCAATATTATTCTCAACCAAAGTATAACTGTAAT GAGGCGAACAAACACATCTATACATATATATACATCTATATGGATATAAAAACGACTAAT TCAACGTTGTTTTTATCAACCGAGCTTACTCTTGTACGGGTAACCGCAAGGATAGCTAGT TGCGGATGGTATAGCGATTTGGCTGGCACGATGATTAAGGAATCCAAACATCTAATGGAC TAGCACATTCTATCGATTTACGGGTCAGGTAAACATAGATATTGGGATATATCATATATC CTTACTGAGTAACTATAATTATGGTTCATCGAGGAAGGACTTTGAAGTCAGACACTGATG TAACATCTCTTAATGCGTCAACAGTATCACACCAGTCAAAGCCATTTAGACAGTTTTCGA CTAGGTCGAGAGCAAAGAGTAACGCAAGCTTCAAAGGTTTGCGTAGAGTTTTAACACATG ATGGCACCCTGGATAATGATTATTTTAATAAGCACAACGTTTCTCAGAAATGCAAGAGTT CTGATGCACTTTTCAGAAAGCGAACGATTAGTGGGTTGAATATGACAGCTTTAACAAGAG TAAAGTCCAATCAAGGAAAAAGATCAGCATCCTTTCATAGTCCGGTGCATAATACGCTGC TCAGTCCAAAGAACAGCAGTCATTCTAATACTGGAACTGCTGGTTTCGGCCTGAAACCAC GAAGAAGTAAAAGTACCCAATCTGTTCTGAGTCTTCGAGATGCGCAAGAATCTAAAAAGA GTGAATCTACTACTGACGAGGAGGTGGAATGTTTTTCGGAAGACAACATTGAAGATGGAA AGCAATTAAATCAGAATGAATTACAATCCCCGGATTCAATAGATGAACAAGAAGAAGATA AATCAGGTACTGATGGAAAGGAAAATCATAGAGCTGTATCCTTACCATTACCTCATTTAT CTTCCAATAACTATTTCGGAGAATCAAGCCATTCTATAGAACATCAGAAAGATGGAGAAA CATCTCCAAGCTCAATTGAAACAAAACTGAATGCAACAAGTGTAATCAATGAAGAGGGGC AATCAAAGGTGACGAAGGAAGCTGATATTGATGACTTGTCCAGCCATTCTCAAAATTTGA GGGCCTCATTGGTTAAAGCGGGCGATAATATATCAGAAGCACCATATGATAAAGAAAAAA AAATTCTTGATGTTGGTAATACCTTAGCTGCACATAAAAGTAATCAAAAACCAAGTCATT CAGATGAACAGTTTGATCAGGAAGATCACATTGATGCCCCTAGGAGTAATTCATCAAGAA AAAGCGACTCGAGCTTTATGTCTCTTAGGAGACAAAGTTCTAAACAACACACAAATTATTAA ACGAAGAAGAAGATCTAATCAAGCCTGATGATATTTCTTCCGCTGGTACCAAGGATATTG AAGGGCATAGCTTACTGGAAAATTATGCGCCTAATATGATTCTCTCCCAGTCGACTGGAG TTGAACGTAGATTTGAAAATTCATCATCCATCCAAAATTCGCTTGGGAATGAAATTCATG ACTCGGGTGAGCATATGGCTTCAGGTGATACTTTTAATGAACTGGATGATGGCAAATTGC GCAAGAGCAAGAAAAATGGTGGAAGATCTCAACTTGGCCAAAATATACCGAACTCTCAGT CTACTTTCCCCACCATTGCTAACATCGGTAGTAAAGATAATAATGTACCACAGCACAACT TTTCGACCTCCATATCGAGTTTAACCAATAATTTGAGGAGAGCTGCTCCTGAAAGCTTCC ATGGTTCAAGAATGAATAATATTTTTCACAAGAAAGGTAATCAGAATCTACTTCTGAGAT CCAACGATCTCAACAAAAATTCTGCAGCCCCGGCCTCTCCATTGTCCAACGAACATATTA CATCTAGTACGAACTCCGGTAGCGATGCAAACAGACAATCCAACTCAGGTGCCAAATTTA ATAGCTTCGCCCAGTTCCTTAAATCAGATGGGATTGATGCAGAATCAAGAACACAAAAGAA AATTATGGTTGCAGAGGGAGAATTCTATTATGGACTTAAGTTCACAAAATGACGGTAGTG ACTCTATCTTTATGGCAGGAAACATTGATGCGAAAAGGGAGTTTGAGAGAATATCCCATG AATACTCTAATGTAAAAAGATTTTACAACCCATTAGATGAAGCATTGTTGAGAGTACAAC CTATAATAACGGGAAATGCAAATAATATCAGGAAAAAAAGCCATAACGATGCTCAGTCAA TCGCACATTCTAGCAGTGATACAGATCATAAGGATGAGGACGATTTGCTCTTTACTAACT ATGACAAAAAATTTGATGATCTTTATCCACATCTTGCAAGTGCAAAGATTCAGGCAGTGT TGTCCGGTATATGGAAAAGCGAAAGTTACTTATTTAACAAGGATGTTAATCCAATCAACA AGAATAGGACAACGAGTACAAACCACAGCGTTGGCCACACTGCTTCACAGAATGCACGTA ACTTGCTGAGGGGCCCGATGGGTTCCAGCACGACTTTGCACCACCAACGCGTCATTAACT CTCTGCAGCCGACTACGAGGGCAGTGAATCGCAGGATGGAAAATGTGGGCTACATGCATA CACAGCCACAACAAAGGTGA

YPL180W, 799 aa (SEQ ID NO 280)
MVHRGRTLKSDTDVTSLNASTVSHQSKPFRQFSTRSRAKSNASFKGLRRVLTHDGTLDND
YFNKHNVSQKCKSSDALFRKRTISGLNMTALTRVKSNQGKRSASFHSPVHNTLLSPKNSS
HSNTGTAGFGLKPRRSKSTQSVLSLRDAQESKKSESTTDEEVECFSEDNIEDGKVNNDKV
IAEHVMPEEKKNVQQLNQNELQSPDSIDEQEEDKSGTDGKENHRAVSLPLPHLSSNNYFG
ESSHSIEHQKDGETSPSSIETKLNATSVINEEGQSKVTKEADIDDLSSHSQNLRASLVKA
GDNISEAPYDKEKKILDVGNTLAAHKSNQKPSHSDEQFDQEDHIDAPRSNSSRKSDSSFM
SLRRQSSKQHKLLNEEEDLIKPDDISSAGTKDIEGHSLLENYAPNMILSQSTGVERRFEN
SSSIQNSLGNEIHDSGEHMASGDTFNELDDGKLRKSKKNGGRSQLGQNIPNSQSTFPTIA
NIGSKDNNVPQHNFSTSISSLTNNLRRAAPESFHGSRMNNIFHKKGNQNLLLRSNDLNKN

SAAPASPLSNEHITSSTNSGSDANRQSNSGAKFNSFAQFLKSDGIDAESRTQRKLWLQRE NSIMDLSSQNDGSDSIFMAGNIDAKREFERISHEYSNVKRFYNPLDEALLRVQPIITGNA NNIRKKSHNDAQSIAHSSSDTDHKDEDDLLFTNYDKKFDDLYPHLASAKIQAVLSGIWKS ESYLFNKDVNPINKNRTTSTNHSVGHTASQNARNLLRGPMGSSTTLHHQRVINSLQPTTR AVNRRMENVGYMHTQPQQR

exon1: 501-528, intron1: 529-667, YPL218W, 1212 bp, 668-1212 (SEQ ID NO 281) TGATACAAGACAGGCATTAGGAAACACATGAGTTTTGCATATGTATTATGCAGGTTCATT GGATTTTATTTATTTCTTTTTAATGCTAAGAAAGTAATTCCGCATAATTAAACGTGTG CTGGCCTCGATAGGTACCTATAGTATACAGAAGCTTACGAAAAGCTCCTGCAGGATGGCA CTTCTAAAATTCGCGCTCAACATGGCCGTATTGTACATTATATCGTTCTATCATTATATC GTATACGCCCGCATTACCCGACAACTCCGTCTGCAACGCGTTGACCAGAAAACTCGAACA AGAGATCGCATAAAAAACCAAAAGGAAACGAATTACTTGTCAAATAGTTATTGTAATGGA TCCTCTAGAAAGGCAAACAGTAGATTTATTTCCTTCTTTTCTAGAAACATCATTATAACT CCTGTTCACGTTTTTCGGATACTTAGTTTTATTCAATGTGGTAAACATTGAATGTTTTCA GCTTAAGATCTATTTTTTTTTTTTCTAGAAGAAATTGCGTCCTTTACTAACTTTATTTTAC TTCTTGGGTTTGGATAATGCCGGTAAGACCACATTGCTACATATGTTAAAGAACGATAGA TTGGCAACCTTACAACCAACATGGCATCCAACTTCTGAAGAACTGGCTATTGGTAACATT AAGTTTACAACTTTCGATTTGGGTGGTCATATTCAAGCTCGTCGTTTATGGAAGGATTAT TTCCCAGAAGTTAATGGTATCGTCTTTTTAGTCGATGCTGACCCTGAAAGATTTGAT GAAGCACGTGTCGAATTAGATGCTTTATTCAACATTGCCGAATTGAAGGACGTTCCTTTT GTAATTCTTGGTAACAAGATCGATGCTCCAAACGCCGTTTCTGAAGCGGAGCTACGTTCT GCTTTAGGATTATTGAATACCACTGGCTCTCAAAGAATTGAAGGTCAAAGACCAGTTGAA GTTTTCATGTGTTCCGTTGTTATGAGAAATGGTTATTTAGAGGCGTTCCAATGGTTATCT CAATATATTTAA

YPL218W, 190 aa (SEQ ID NO 282) MAGWDIFGWFRDVLASLGLWNKHGKLLFLGLDNAGKTTLLHMLKNDRLATLQPTWHPTSE ELAIGNIKFTTFDLGGHIQARRLWKDYFPEVNGIVFLVDAADPERFDEARVELDALFNIA ELKDVPFVILGNKIDAPNAVSEAELRSALGLLNTTGSQRIEGQRPVEVFMCSVVMRNGYL EAFQWLSQYI

YPR102C, 1025 bp, CDS: 501-1025 (SEQ ID NO 283) TTCTTTACAATTCACCTTGCATTATTGAAGGAGTGCTATTCTTCGTTTTGCCACCCTTTT GCTGTTTTCCCTCATATCACATAATACCCGGAGAGGCTCTTTCCTGCGACAGCGCAACAT CCAACCATCCTAAAGGTATGGGTGTACTGACGATGCGATTATTTCATTAAGTTCTGTCTT TTTTGTATAAATGAAAAAAGAACGGTGAAATCCATAGAAATACAGAGAGCGACGCAAACA GCGCGCAGACTCTACGGGTAATAGACTCACATCCACGTGACCAGTTTCCAATCGAACTTT TTCACTTTGCAGGGAATTATTGTTTCACTAGCAAAGGTAGCCCACTTACCACTCAGCTAT ATTTTATTGTATTTCAACTAATATTATTTTTTTTTCAGTGGAAGGGAAGGTGAACCAAGA ACATACAAACATAGCCAAAGATGTCTGCCAAAGCTCAAAACCCTATGCGTGATTTGAAGA TCGAAAAGTTGGTCTTAAACATTTCTGTTGGTGAATCTGGTGACAGATTGACCAGAGCCT CCAAGGTTTTAGAGCAATTATCTGGTCAAACTCCAGTTCAATCCAAGGCCAGATACACTG TCAGAACTTTCGGTATCAGAAGAAACGAAAAAATTGCTGTTCACGTTACCGTCAGAGGTC CAAAGGCTGAAGAATTTTGGAAAGAGGTTTGAAGGTCAAGGAATACCAATTGAGAGACA GAAACTTCTCTGCTACCGGTAACTTCGGTTTCGGTATTGACGAACACATTGACTTGGGTA TCAAGTATGACCCATCCATCGGTATTTTCGGTATGGATTTCTATGTCGTCATGAACAGAC CAGGTGCTAGAGTCACTAGAAGAAAGAGATGTAAGGGTACCGTTGGTAACTCCCACAAGA CAACTAAGGAAGACACCGTCTCTTGGTTCAAGCAAAAGTACGATGCTGATGTTTTGGACA AATAA

YPR102C, 174 aa (SEQ ID NO 284) MSAKAQNPMRDLKIEKLVLNISVGESGDRLTRASKVLEQLSGQTPVQSKARYTVRTFGIR RNEKIAVHVTVRGPKAEEILERGLKVKEYQLRDRNFSATGNFGFGIDEHIDLGIKYDPSI GIFGMDFYVVMNRPGARVTRRKRCKGTVGNSHKTTKEDTVSWFKQKYDADVLDK

50

YBL003C, 132 aa (SEQ ID NO 458) MSGGKGGKAGSAAKASQSRSAKAGLTFPVGRVHRLLRRGNYAQRIGSGAPVYLTAVLEYLAA EILELAGNAARDNKKTRIIPRHLQLAIRNDDELNKLLGNVTIAQGGVLPNIHQNLLPKKSAK TAKASQEL

CAAGACTGCCAAAGCTTCTCAAGAACTGTAA

YDR442W, 893 bp, CDS: 501-893 (SEQ ID NO 459) CTTGTTATTTTTGTAAATTGAGCTATGCAACATAAGATTCCTGCGATGTAAGAACTACTTGC GAAAAATTGAAAAAGAATCGCGACTTCCGATTACATAACCTTATACGGAGTATGATACCAT TCTTGACATCATCAACACCATCGCAGACCCACGTGGCCGCTTCGTGTGCCTTGAAAATAC AGCCTTAAACGCAATCTCATTCGCGTTCTGTGGAAATTGTCTCGGACTACACGCTGGGCGTG CATCACCAGTGAAAATGCCGTACCGCCCCGCTTCCGGTTTTGTTTTTATAAATCCGACTGGA GAAATAGACTTCTGGGTTTACACCCCGGAATAATACTAAAACCAAAACTGGTAAATAGGGCT AAGTAGCGGTATGCACAGTAGCGGCGGAAGTATTAGCAATTTTTACTCTGGTGTGCACAAGA GTGTTCATCATTTTTTTCACGGCTAGGATATGCCATGGAATATGGCCATCTTCGCCATCAGA GAGACCGTACCACGCTTAGAGCAGCCAGGTTGCGAAACTCTTCTAAGATGGTTTCCAGCA ATTGTGTACTATCAGAATGTGGACAGTTTAAAAGGTTGACTGCGAATTTGTCCCAAACCGTA TCACCGTCGCATTTTTTGAATTTGATCAAAGCACCACTCCTAATAGCACAGCGATGCTGTGA GTGTGCCAGTGGGAACGGGTGCTGA

YDR442W, 130 aa (SEQ ID NO 460) MSRKTLPEKVYLSERIIDEEVAVCTVAAEVLAIFTLVCTRVFIIFFTARICHGIWPSSPSER PYHTFRAARLRNSSKMVSSNCVLSECGQFKRLTANLSQTVSPSHFLNLIKAPLLIAQRCCEC ASGNGC

CTGTTGCCATACATATTAGAAGCTGAAGCTGCAGCTAAGGAGAAGGACGAGTTAGACAACAT

YDR529C, 127 aa (SEQ ID NO 462) MPQSFTSIARIGDYILKSPVLSKLCVPVANQFINLAGYKKLGLKFDDLIAEENPIMQTALRR LPEDESYARAYRIIRAHQTELTHHLLPRNEWIKAQEDVPYLLPYILEAEAAAKEKDELDNIE VSK

YGR085C, 1025 bp, CDS: 501-1025 (SEQ ID NO 463) TCCTTACTTTAGTCTATTATCAATATCTCTTCCCCCTCCTAAATATGTACTCTTTATTTTT TTTAATTGTGAAGGAACAATTCAAGTTAGAACTCTTTTGATAGGAAACATTATTTCCTGTGT TAGACATCTATATATAACAAGCACAGAACCGTCTAATTGGTATTTTCAGGACATTTTAAAC ATCCGTACAACGAGAACCCATACATTACTTTTTTTAATATTCTTTTTTTCACCGCCTTC TTTTTATTTTATCCGAAGATCTTTTGGAACCCGCTCTGCGAATAGCGAAGCTAGGATACCA GTGTATTATAACGTTTAGCATCAGTTACCCTTGAAAGCCCCAACATATACAAAAATACGCGTC CAAGATGTCTACTAAAGCCCAAAACCCTATGCGTGATTTGAAGATCGAGAAATTGGTCTTGA ACATCTCCGTTGGTGAATCTGGTGACAGATTAACCAGAGCCTCCAAGGTTTTAGAACAATTA TCTGGTCAAACTCCAGTTCAATCCAAGGCCAGATACACTGTCAGAACTTTCGGTATCAGAAG AAACGAAAAATTGCTGTTCACGTTACCGTCAGAGGTCCAAAGGCTGAAGAAATTTTGGAAA GAGGTTTGAAGGTCAAGGAATACCAATTGAGAGACAGAAACTTCTCTGCTACCGGTAACTTC GTAAGGGTACTGTTGGTAACTCCCACAAGACAACTAAGGAAGACACCGTCTCTTGGTTCAAG CAAAAGTACGACGCTGATGTGCTCGATAAATAA

YGR085C, 174 aa (SEQ ID NO 464) MSTKAQNPMRDLKIEKLVLNISVGESGDRLTRASKVLEQLSGQTPVQSKARYTVRTFGIRRN EKIAVHVTVRGPKAEEILERGLKVKEYQLRDRNFSATGNFGFGIDEHIDLGIKYDPSIGIFG MDFYVVMNRPGARVTRRKRCKGTVGNSHKTTKEDTVSWFKQKYDADVLDK

YGR106C, 1298 bp, CDS: 501-1298 (SEQ ID NO 465) GCAACATTACCACTTTGTACGGAGCGTCAGAAAGAACGCACCTCATCATTATTATGAGAACA GTACGATAACTTCTGTCTGAGATACGCTTCGTTGTTATAATACAAGTGAAACCGCCACGGAT AATTAGCAGCAATTGAACACAAGGGATATCATTTGTGTGACCTTTGTTCCTCTCATAGTTGC TGTGAACCCTTTAGTAACTATTAATGTTTATTTCATGAGACTAGTCAAAACATTCAATAACA AGAACGCTATTTCTTATAAGAGCAAACTGTTGATAAGTTTATAGCAAGAATAAAAAGGGTAA AAAGTCATTGATAATAACCACTGCTGTGACTATATATAATAAGAATCGAACTGTAAAGTTAA AGCAATGGTGTTCGGTCAGCTGTATGCCCTTTTCATCTTCACGTTATCATGTTGTATTTCCA AACTGGGATACCATCAGCACTATATCTTCAACGGCAGATGTTATATCATCCGTTGACAGTGC TATCGCTGTTTTTGAATTTGACAATTTCTCATTATTGGACAACTTGATGATTGACGAAGAAT ACCCATTCTTCAATAGATTCTTTGCCAATGATGTCAGTTTAACTGTTCATGACGATTCGCCT TTGAACATCTCTCAATCATTATCTCCCATTATGGAACAATTTACTGTGGATGAATTACCTGA AAGTGCCTCTGACTTACTATATGAATACTCCTTAGATGATAAAAGCATCGTTTTGTTCAAGT TTACCTCGGATGCCTACGATTTGAAAAAATTAGATGAATTTATTGATTCTTGCTTATCGTTT AGATGAAGATGGTGACGATGAATATGCAACAGAAGAGACTTTGAGCCATCATGATAACAACA AGGGTAAAGAAGGCGACGATGATATTTTAAGCTCCATCTGGACTGAAGGACTACTAATGTGT TTAATAGTTTCTGCGTTGCTATTGTTCATTTTGATTGTTGCACTTTCTTGGATATCTAATTT

YGR106C, 265 aa (SEQ ID NO 466) MVFGQLYALFIFTLSCCISKTVQADSSKESSSFISFDKESNWDTISTISSTADVISSVDSAI AVFEFDNFSLLDNLMIDEEYPFFNRFFANDVSLTVHDDSPLNISQSLSPIMEQFTVDELPES ASDLLYEYSLDDKSIVLFKFTSDAYDLKKLDEFIDSCLSFLEDKSGDNLTVVINSLGWAFED

EDGDDEYATEETLSHHDNNKGKEGDDDILSSIWTEGLLMCLIVSALLLFILIVALSWISNLD ITYGALEKSTNPIKKNN

YGR182C, 117 aa (SEQ ID NO 468) MSRQSAFKFQNGNRHERACLSDVHKILIIILYSTKGKRELGKRITHFMYIHIFCTYLYQASI VOYCSSTLLNVIAFSWYPLNLIYKYEYILRSKLILMVCLDFARSGGVLDSGDVSL

YGR183C, 914 bp, exon1: 501-503, intron1: 504-716, exon2: 717-914 (SEO ID NO 469) AAATACAAATCCAAGAAACCTCGATGAGGATGACTCTGATGATAATGATGACTCTGATGAGG GAGAGATTTGGTAGATTCAAGCCCTCTACTATGTTTTATAGTTGACATATTTGTATAAAA ATACCAACCTAATTACAAATACTTCGAAGTGACTATCATAAGTTTCCTTATCTAGCGAAGGC AACTTTTGAACTCCCCAGTTGTTAATATGTATCATTATACACGACCCAATCAAACGCGGGGA AGTCAATGCCGAAAGAATTCTAGGACCTAAAAGCTGCTCAATCCTTGGGCCTTTCCCTAATG ACATCCCCTCTCAAACTTTAGCTTAGCAGTTGTATTTAATGTCCTGTCACGGATAGTCAATA ATCGTTGAAGGTTGATTTTCATATCCTTCGCAATTTCGTAAAGCAACAATAGCAATACGGAC TAAAATGGTATGTTGGTGTGTGTGTGCTGCTTCACATTTCAGGCTAAAAATGTTATCCGT GGAATCTTCCTTAGCCAAGTATCATGGGCTTTGGAAATTAGTTTCCCACCGATGAGCGCAAC GACTTAGCGAAGCTTATGAAATTGGTGACAGCAGCTCTATGAATATGTTCCATGCGTTTCCA TTCAGGTTACTAACAATGCATAAATTATGAGTAGTCTTTTTCATCACTATATAAAACCTTTT TCAAACGAAACGCTGTTTTTGTTGGTACTATCTTTGCAGGTGCCTTTGTTTTCCAAACTGTA TTTGATACTGCTATTACTTCATGGTACGAGAATCACAACAAAGGAAAATTATGGAAAGATGT CAAGGCTCGAATAGCTGCAGGCGATGAGGAGACGACGATGATGAGTAA

YGR183C, 66 aa (SEQ ID NO 470) MSFSSLYKTFFKRNAVFVGTIFAGAFVFQTVFDTAITSWYENHNKGKLWKDVKARIAAGDGD DDDE

YKR040C, 167 aa (SEQ ID NO 472) MTSFQAVSFALGCNTLVACYAFTVLEKRSLMTSCTNALSFLFFLLTLRRIHRHWYKPYGAFL LIFVLTLRWFRGPIAWVVVDVVFASCNVVFFSPALSDENWPYVSFFGVVVVIAVHIIVVTHI GAFTACCLLKRVSLKSSEEKKKKKKKKKKKKKKKKKKKK

YOL127W, 1343 bp, exon1: 501-513, intron1: 514-927, exon2: 928-1343 (SEQ ID NO 473) TCTTATCTTGTATGCCCGATATAGCAACCTTGTTGGTACCAATCTAACGGTTTCCGTACTTT GCAATGAAGAGATGAGGAGGCATGGGTCACTTATTTAATATGTACGGGTGTTTACATGGAGT TGCTTTCTTTTTTTGTCTCAGCAGTCATTGTGCGCCAAAAAAAGAGAAAACCGTGAGCCGAA GTCCACGCTCTGGAGTTAGGCTCTCCCATTACGGAGAGAAGCATTTCCTCAGCCTGGGAGCC GCACAAGGGGATTTTCTTTCTACCTTCGGCTTGCCTCACTGCGTTGGGGCTTCCCAATGCAA CTTCGTTCGTATGCATACAATCTTTTAGATATTATCTTTTAAAAATTATTTTAAAACAATTTT AAATGTATCTCATATGCTTTTCTTCTGCTGTTGAAAAGGCTAAACAAAGAAGATCAATAAGA TAAAATGGCTCCATCTGGTATGTGAACTGCAATATTAATAGCACGAGAAAATTGAGAGGAAG CCGACGACAAGAATAGTGCATTAAGGACTTGATTAAGATATGGTGAGCAACGTAATTATCGG GCTCAACAGTTTATTAGCAATCGTTTTGATAGAAGCGTTGATGCTGTGGAAGTTGTTCTTTT AGGAACATAGTTTACTAACATTAACGAATTCATCTCCTATGAATTTACTTTTTTGTATAGCTA AGGCTACTGCCGCTAAGAAGCTGTCGTTAAGGGTACTAATGGTAAGAAGGCTTTGAAGGTC A GAACTTCTGCTACCTTCAGACTACCAAAGACCTTGAAGTTGGCTAGAGCTCCAAAATATGCTTCCAAGGCTGTTCCACATTACAACAGATTGGACTCATACAAGGTCATTGAGCAACCAATCA CTTCTGAAACCGCTATGAAGAAGGTTGAAGATGGTAACATTTTGGTTTTCCAAGTTTCCATG AAAGCTAACAAATACCAAATCAAGAAGGCCGTCAAGGAATTATACGAAGTTGACGTATTGAA GGTTAACACTTTGGTTAGACCAAACGGTACCAAGAAGGCTTACGTTAGATTGACTGCTGACT ACGATGCTTTGGACATTGCTAACAGAATCGGTTACATTTAA

YOL127W, 142 aa (SEQ ID NO 474) MAPSAKATAAKKAVVKGTNGKKALKVRTSATFRLPKTLKLARAPKYASKAVPHYNRLDSYKV IEQPITSETAMKKVEDGNILVFQVSMKANKYQIKKAVKELYEVDVLKVNTLVRPNGTKKAYV RLTADYDALDIANRIGYI

FIG. 2:

YBL051C_homolog_1 1229bp PathoSeq: 1..1229; CDS: <1..>1229 (SEQ ID NO 285)

AGAGAACGTATTGAAGAGGAGAAAAGGGAGAAAAGAGGTCAATTGGAAGAACAACATCGTTCTGCA TCAAATGCTTCTATGGCTTCTTTATTGTCAGCTGCTTCAACTACAGCAGCAACTAAAAATTTGAGT GTGGCTGGCACAAATCCTTCTCATACCACTGAAAGAATGTTTTTAAATTTACCTTTTAACAATTCC CTGTTCAATGCCCCACCAGTAGAAATTAATTTTAATGATCTTGAAGTTTTGGAATTGTACACTCAA TTAGTATTATACCGAGATGATATTACCAAATCTACTTTTGAATTAGCTATATCACCAGCAAATTTG AATATTTCTCAACGGAAAATCATATCAATTTTATGTAATTATTTGAATTTATTAGAATTGTTTGAT AATGGGTTGATAATAATTAGAAGAAAACCAGGATACATTGCTCAGTGTATAACTCAACAATCTATT ATTCCTAATTCTCAACAGGTGTCTGGGCCAACTCACCCGCAACAACATCAACAGAATCAACTTCAA CAACAGCAACAGCAACATCAACATCAACATCCTTCACATTCATCATCGATGATGAACCTTCAT CAATTGGGTGGTACATTAGCTGTTCCAGCGCACCCTGAATTATTAAGATCCCAATCGCAATCAGCA TTACCGTTGCCAAGATTGAGACAGCAAACCTCTACACCAATTCAACAAAATCAACAAGTTCAGCAC CAAAATCAACCACCACAACAACAACAGCAACAGCATGTTCAACCACAATATAATTATTACAATCAG CAATCTATTCAAAGCCAACCACATTCTGCGAGACCTTATTCTCAATCATATAATATTTATCAACAA CAACAGCAACAGCAGCAACAACAAGCTCAACAACAAGCTCAACAACAACAACAACAACAACAATTACAA TATCAACAGGGACACCAGTCACAAGTTTCAACACCTACATTGAATTCTTCTAGTGCTGCTGCATTA CTTAGATCAAGTAGCAGTAGATCATTTGTTGATGTGAGATCCACACCTCCCACAAGTAGTTTTGCT CAACAGCAACAACAACAACAACAACAGCAACAGCCGCCACTAACTTCATCAATCCATGATTCT CCAACACCACATCATCATTTACCACTTCAACAGCAGCCACCACAACCAAATCATTACCTATCCAAT TACCATCAGGGGGTTGGATCTCAACCAAAAACTCCATTGGC

YBL051C_homolog_2 2153bp public: 1..2153; CDS: 501..2150 (SEQ ID NO 287)

CTGGAAAATCAAAATTGAACTCCAACCAGCAGCGGCGGCGGCGACAGAAAAATATATTAACAGAAT ATTTGATTTGGGAAAAAACAAATTTTATATTTGGAGAATTGAATTTCAATCATTTTAACAAATTCA ATTCATATTACATTGACTTTTGACAAGAGGTATATATAATGGATTTTAGAAATTTATCAACTACAC CGAATCAAATGGGCACTGTAATGCAACGTCGTCCCTCTCTATCATCATTATCGTCAGCCTCGGGCT ATTCTTCTTCCAATTATGGTGGAAATCCTACACCCAATCCCAACAATTCCAATACCAATAACAATA GTAGTGGCAATAGTAATAACAACACTCATGGCAATAACACTCCCAAATTATCAACTCAAAGATTGA CTTGGGTGGAACAGCAACAACAACCCTTGATCTGTTGGAAAATAATACTAAAACAGACTCCA GTAATGATGCTTCTGCTACTAATAATAATAATGTTAATGTTAATGTTAATGCCAATGCCAATGTTA ATGCCAATGCCAATATCCATGCCCAAACCCATGTCAACACAAATGTTAATGCAAACACAACAGCAA CTAGTATTAATGCTTCCACGATTTTAAATACTACACCAAGTATTAATGACACTAATGATAATGCCA AAAAAATTAATGTTTCCATGATTAGTAATAACAATAACAATAACAGTAACAATAATAACAACAACA ACGAGTTAATTCCTACTGCGATTGTGATTAAAAATATTCCATTTGCCATTAAAAAGGAACAATTGT TAGATGTGATGACAAAATTAAACTTGCCATTACCATATGCCTTTAATTATCATTTTGATAATGGTG

YBL051C_homolog_2 550aa (SEQ ID NO 288)
MDFRNLSTTPNQMGTVMQRRPSLSSLSSASGYSSSNYGGNPTPNPNNSNTNNNSSGNSNNNTHGNN
TPKLSTQRLTNNRNLQSLWINQPSIAPSNVVPWVEQQQQQTLDSLENNTKTDSSNDASATNNNVN
VNVNANANVNANANIHAQTHVNTNVNANTTATSINASTILNTTPSINDTNDNAKKINVSMISNNNN
NNSNNNNNNTNNSSTGSSNIANMLPSVSNATTMNNSNSINSTTNNTTINEADDDELIPTAIVIKNI
PFAIKKEQLLDVMTKLNLPLPYAFNYHFDNGVFRGLAFANFTSTDETSAVVNQLNGREIGGRKLRV
EYKKMLPAQERERIEREKREKRGQLEEQHRSASNASLASLLSAASTTAATKNLSVAGTNPSHTTER
MFLNLPFNNSSFNAPPVEINFNDLEVLELYTQLVLYRDDITKSTFELAISPSIFEYFSTENHINLC
NYLNLLELFDNGLLLIRKKPGSIAQCITQKSIIPNSQQVSGPTHPHHHQKNQLHQQQQQHTSTSTS
LTFIIDDEPSSIGWYISCSSAP

YBL066C_homolog 3254bp PathoSeq: 1..94/2146..3254, public: 95..2145; CDS: 501..3251 (SEQ ID NO 289)

ATAAAAAAGAAATACAATTAAAAAAATTTTCCTTCTGTGAAAAGGCAATTTCGGGTCTAGTAGTA AACAAAGCTTAATAATTTCTCCCATTCAAATTTACAACGGACGATGCAGAAAGTAGTTTTCAAATT AATATTCTTTTTAACTTATTTTTCAATCAAGAAGGTACTGAAGATATCAATTAACTCTCAGTTAAA GTTCTCAACAGAAAATAACAATAATTTTTTTTTTTTTCATTCCAAGGTATAACAAGAACGTTAGGAA TAATATAAAATTATCACCAAAGCTGCCATCAACGTGTGTCGACAACCAATCGACTCCTCCCTTAAC TAGAACCATAGAACCTCAACATTTGTTTCTATAGAAAAATGAAGTTTGAAAAAAGGTAAAGTGAGAA TTTTGCCTAAACCATCCCCTACACCAACCAACCCACAAACCCCATTGCCATTACTTCCAGCTCAAA CTAAACCTGTAAACTCAAAAAGAAAATCAGCAGCCAGTACACCTGGAAATGAATCAAAGAAATCAA GAAAATCAAATTCTACAGCTTCAACACCCAACAGTGCTACACCAACATCAGTCGGAACACCTCCAC AGAAAACTTCCAAACCAACAGGTCATAGGCCAGTGACTTCATGTACTTTTTTGTCGTCAACATAAAA GTGAAATTGACCCCGAATTTAGACCTCGCAAAGGGTCACAAATCCAATCATTGAAACTGGATGTTG ATGAATTGAAGGCCAAGATTGAAATGTTGACTAAAAATGAATCTTTGCTCACACAAGCTTTGAATC AACACAATTTGAACCACGCTTCGCAACAGCAACAACTGTCTGGATCGCAATCTCAACAACAACATC CTCCAAATCCACAACGTGCATTGTCATATACGTCTGCAAACTCATCACCACAAGTTGCATTTAGCA ATGCATCGCCAATTCCTTCTGTGACAAGTATTCAACAAAATGCACCGTTGACTCACGAAAATTCCG ACAATTCTCCATACGCTTTAAATACACCAGAAAACATTGAAGAATTACAACCAATCTCAGAATTTA TTTTGGGTGACGTTACTTTGCCATTAAACAGGGCCAATGAGTTACACGACAAGTTTATGACCACAC ATTTACCATTTTGCCAATAATAATATCTCGATCTGCCACCGAATTGTATCATAAATCTCAATTGC TTTTCTGGGCCGTGATTCTTACCGCAAGCTTATCAGAACCAGAACCCAAACTTTATATGTCGTTGG CATCCTTAATTAAACAATTAGCAATTGAAACATGTTGGATTAAAACACCAAGATCAACTCATGTTA TCCAAGCCTTGATCATACTTTCAATATGGCCGTTACCTAATGAAAAAGTTTTGGATGATTGCTCTT ATAGATTTGTTGGATTGGCAAAGAACTTGTCATTACAATTAGGTCTACATCGTGGTGGAGAATTCA TTCAAGAATTTAGTCGGAATCAAGTAAGTCTAGGACCTGATGCAGAAAGGTGGAGGACTCGTTCAT GGTTAGCAGTTTTCTTTTGTGAACAGTTTTGGTCATCATTGTTGGGGGTTGCCACCTTCAATAAACA ${\tt CTACTGATTATTATTAGAGAATGCTCGTGTTGATAAATCGTTGCCTAAAAATTTCCGTTGTTTGA}$

10030019.152601

100/161

TTTCGCTATCTATTTCCAATGCAAATTAGTTAATATTATGGGTATTAGCGTTACTAGACCAGACG GTTTATTGGAGCCTCTGAATCGTGCTGGTTCACTTAGTTTATTGGATAGAGAATTGGAAAGATTAA GATTTAAACTTCAATTTGAAGAAGGGGGGCCAATTGAAGTATATTATTTGTATATTAAATTGATGA TCTGCTGCTTTTGCCTTTTTACCAGGTACACCTATCGAGGATCAAGTCAAGTATGTCAGTTTTGCAT TGCCAATATATCAGACAAGCAGTGACATATAGTGTTTTCATGTTGTTCAAATTACATTTGTCAA GAAACACGTTGAGTTCCTGGAAAGATTTGCAAAACGATATTTCTCGAACAGCCAAAGTTCTAGAAA ATTTGAACATGGTGTTGTATAATTATCCTGAAATATTTTTAAATGATCTGGAAAATGAGGATTCAA GTATTATCACCAGAATGAGGTCACATTTGACAGCATCTTTATTCTATGATTTGGTTTTGGTGTGTAC ATGAGGCAAGAAGACGATCAGTACTTGATAAGGGGAAAAGACAGGCTCAGCCTAACAAGAAAATCT TGCCCTTGCCATTTTACAACCAAATCACTAAGGATGATTCAAGACAATTACCACGACATCACCTA ATGGAACTACTATTACTACATTAGTTCCAACTGATCAAGCTATGAATCAAGCAAAACTGAAATCTT TTGATTCCAGCAAACCACTTGAAATAAATGGTATTCCCTTACCTATGCTTGAAGCTACTGGTTCAA CAAGAGAAGTTTTAGATTCTTTACCCTCGCAATCTTTACCATCACAAGCACCAACTCTTCAGCAGT ATCCAATGCAGCAAGATCAACAACAGCAAGAACCATCACAACAACAACAACAAAAGCACCTGCAGC AACTGCAGCAATACCAACAACAGCAGCAATCGAATCAACAGCAACCACATCTTCAACATCAAAGAC AGTTTCAACAATCACCACCACCGCAATTTTCAATGATTTCTTCAACGCCGCCCCTTCAGCAACCAC CTTTTATTTTGGCAAACTCACCGTTACCACAAACTTATTTGCCAAAGATTGATGAAATGAATATGT CACCAGAAGTAAAACAAGAAAACTCTGTTGCTCCATTTGCATCTCAAATCACCAACTTTTTTGATC AACAAACAAGTGGATGGTTTAATAATGATAACCAAGATGACGACTTTTTTGGGTTTGGTTTGATGTTA ATATGATGCAAGAGAAATAA

YBL066C_homolog 917aa (SEQ ID NO 290)
MKFEKGKVRILPKPSPTPTNPQTPLPLLPAQTKPVNSKRKSAASTPGNESKKSRKSNSTASTPNSA
TPTSVGTPPQKTSKPTGHRPVTSCTFCRQHKIKCNASDNYPNPCERCKKMGLKCEIDPEFRPRKGS
QIQSLKSDVDELKAKIEMLTKNESLLTQALNQHNLNHASQQQQSSGSQSQQQHPPNPQRALSYTSA
NSSPQVAFSNASPIPSVTSIQQNAPLTHENSDNSPYALNTPENIEELQPISEFILGDVTLPLNRAN
ELHDKFMTTHLPFLPIIISRSATELYHKSQLLFWAVILTASLSEPEPKLYMSLASLIKQLAIETCW
IKTPRSTHVIQALIILSIWPLPNEKVLDDCSYRFVGLAKNLSLQLGLHRGGEFIQEFSRNQVSLGP
DAERWRTRSWLAVFFCEQFWSSLLGLPPSINTTDYLLENARVDKSLPKNFRCLISLSIFQCKLVNI
MGISVTRPDGLLEPSNRAGSLSLLDRELERLRFKLQFEEGGPIEVYYLYIKLMICCFAFLPGTPIE
DQVKYVSFAYLSATRIVTIVSKMVNDISLIELPIYIRQAVTYSVFMLFKLHLSRYLIDKYVDSARQ
SIVTVHRLFRNTLSSWKDLQNDISRTAKVLENLNMVLYNYPEIFLNDSENEDSSIITRMRSHLTAS
LFYDLVWCVHEARRRSVLDKGKRQAQPNKKILPLPFYNQITKDDFKTITTTSPNGTTITTLVPTDQ
AMNQAKSKSFDSSKPLEINGIPLPMLEATGSTREVLDSLPSQSLPSQAPTLQQYPMQQDQQQEPS
QQQQKHSQQSQQYQQQQQSNQQQPHLQHQRQFQQSPPPQFSMISSTPPLQQPPFILANSPLPQTY
LPKIDEMNMSPEVKQENSVAPFASQITNFFDQQTSGWFNNDNQDDDFLGWFDVNMMQEK

YBL078C_homolog 908bp public: 1..908; exon 1: 417..449, intron 1: 450..533, exon 2: 534..908 (SEQ ID NO 291) TACATCCCCATCGATTCATCTGACATAATAGTATGTATGATCATACAGAGGGAAAATCACCCTTTT TATTATTACCAAGGTCTCAATGATTAGTGTGGCTAGCGTCTGTTACTACTTACCCCGTGTTTGTAG ATAATTGCCACTCAATCTTTAATTGACCATCGACCACAAAAATAATATGGAAATAATACTAACAGA TGATTTTTAGTCCTCTGAATCTTCTTCCGATCATCATATACTAACATTTTCGTGGGTGTTATTCTT TAATAGAAAAGAGACAAGCCGAGGCAGCCAGAATTGCTCAGAGGTTCAAGGATAGAGTACCAGTCA TCTGTGAAAAGGTTGAGAATTCCGATATCCCCGAAATTGATAAACGTAAATATTTAGTGCCAGTGG ATTTGACTGTTGGTCAATTTGTTTACGTTATTAGAAAAAGAATCAAGTTACCAAGCGAAAAAGCCA TTTTCATCTTTGTCAATGACATATTACCCCCAACCGCTGCATTAATCAGTACAATCTACGAAGAAC ACAAGGACGAAGATGGTTTCTTATACGTTTTATACTCTGGAGAGAATACTTTTGGCGAGAAACTAG CAATTGACATTCATCATTAGATTTCAGTGATATCCCTGATTATGTTTAA

YBL078C_homolog 135aa (SEQ ID NO 292)
MRSQFKDEHPFEKRQAEAARIAQRFKDRVPVICEKVENSDIPEIDKRKYLVPVDLTVGQFVYVIRK
RIKLPSEKAIFIFVNDILPPTAALISTIYEEHKDEDGFLYVLYSGENTFGEKLAIDISSLDFSDIP
DYV

YBR073W_homolog 2891bp PathoSeq: 1..2891; CDS: 501..2888 (SEQ ID NO 293)

GTGGCACATCCCAGGAAGTAGAGCATGGACAGTTCGTATGGTATTGCTGTGCATACGATACAAAAA AAACAGAAACGAGAAAAAAAATCGATCGTCAACCTTTATCAACTCATCTACAGCAGCAGCAAAGTT CGTCCCTAAATATGAGTCAAGTCCAACAGAAACCCAAATCGTTTGGTAGATTGTATACCATGTACT ACTTTCATTTTCCATTTGTTATGCTTACGACAACTGAAACCATGCTACTTCATACGTTTGTATTGA TGTTTGCCTTATTGGTTGCCTATGGGATCTACGCTTATTTGCCCTTCAAGTATCATGTTTGCAATCT CCAGAGCATACTATTATGTTTTTGGCATGGATATTAGTACCATCAACGGTTATGCAAAGTAGCGCT GTCTACTTAGTTTTATAGTTTAAAAATTTGTTAATATATAAACCCAAAGTTTCTAACAGGCTCTGTTT ATCAAATGAATGTTCGACCTAATGCTCCGTTTCGGCCTCCTAGACCAATAAAGGGGGGTGTTGCGG TGGTGCAGAAAGTAGTAAAACGAAAATTGCCCACTACCACCAATCCTAAACCTGCAAAGATTTTGA AGAACTCTGATGGCAAACCTATGGGGAAAAGAGTGTTTACTGCGACACCTAACCTTGACGACGTGA TTAGTGTGGGACCCTATGAATTAGAATTAGACGAAAAAGTAGGGTCTAACTCAACTCCCCAGACAG TGACACGTGTTACCCACCAGTTCAAAAAGGTTGCTCCTCCCACAGCTAGTAGTCGGAAACCGCTTT ATGACGACTGTGCCGATGCCATCGCGTTGCCTCCTCCAAAAGCCAAAGATTATGTCAAAGTAA TTAGGAAATGGTTAGGTGCTAATAAGCTAAACGTGTTGACGCTCAACAACCCAATGTCAAACGAGA AACAGGATATACTCAATTTTGGAAAGTTGAATGTGTACCAAGTGTTAGTGGTGAATTATGAAAAAC TTGTGGCACATTTTGATGAACTCTCAGCGGTCAAGTTTGATTTGTTAGTGTGACGAGGGCCATC GTTTGAAGAATAGTGCAAATAAAGTATTGAATAATCTTATCAAGCTCAATATTCCGAAGAAAATTG TTTTGACGGGTACGCCGATTCAAAACGAGTTGGTAGAGTTTCACACGTTGATCTCGTTTCTCAACC CGGGTGTGCTTCCCGAGCTAAAATTGTTTCAGCGAAACTTTATAACACCTATATCTAGGGCCCGAG TGACTCAGAGTTTTATTCTTAGACGTACACAAGCGATTTTGGCTAATTACTTGACACAGAAAACTG ACATTTTGTTGTTTCTTCCACCTACATCGTTGCAGCTCAAGTTGTTCGACTATATAACCAACTTGA AGAAATTTAATCAGTTTGAGGCATTTACCATGATCAATTTGTTTAAAAAAGATTTGCAATTCCCCTT CCGGTAAAATAAACATTCTTGTGCCGTTGCTATTGGAAATTGCTTCGCTTGGGGAAAAGATTGTCT TAATTTCCAACTACACCAAGACTTTGGACTTGTTGGAACAGGTTTTGCGCAAGGTCAGCCTAACAT TTTCGAGATTAGATGGGTCGACCCCCAACAATGTGCGTAGCAAGTTGGTTAATCAGTTTAACACGA ACCCCGACATAAACGTATTTTTATTGTCGTCGAAATCTGGCGGGATGGGGATCAACTTGGTCGGGG CTTCGAGGTTGATTTTGTTTGACAATGACTGGAACCCAGCGACCGATTTGCAATCGATGTCGCGAA TTCACAGAGACGGACAATTGAAACCGTGTTTCATTTATAGGCTATTCACCACGGGGTGTATTGACG AGAAAATCTTTCAGCGACAGCTCGTGAAGAACAAATTGAGTTCCAAGTTTTTGGACAATGACGCCA TATCCAATACTCATGATTTATTAGAGTGTGTGTGTGAGGGCGACGGGTCGATGTTGAGTCAGCCAA CCATAGAGGAAAGCGAACCACCCCCAAAACAAGCATGGGTTACTGCATTAGAGCTTAAGAAGAAGA TTGACGATGGTGAGGCGCTAAAGAGGACGGCTGTTAAATTTGCCTTGAACGATTATCGACACTACA ATCCAGAGGTGAACCGTAATTTGGATTTTGATTCTGCGCTACACCGAATTGCTAACAATTCAAGCT ATGAAAATAAGCAATTGCCAATTACATTTATAATGCTGAGAGTAACTAATTAA

YBR073W_homolog 796aa (SEQ ID NO 294)
MFTLFFFTTDQMNVRPNAPFRPPRPIKGGVAVVQKVVKRKLPTTTNPKPAKILTTDPGSTKYVIQW
RKKTSKKNKTWDGDGYAVIKQLENGACEISIKNSDGKPMGKRVFTATPNLDDVISVGPYELELDEK
VGSNSTPOTVTRVTHOFKKVAPPTASSRKPLYDDCADAIALPPPPKAKDYVKVNIDPHLAKVLRPH

QVEGVKFMYECLMGYRGFGGHGCLLADEMGLGKTLMTITTIWTLLKQNPFMEKGAVVNKVLVVCPV
TLISNWRQEFRKWLGANKLNVLTLNNPMSNEKQDILNFGKLNVYQVLVVNYEKLVAHFDELSAVKF
DLLVCDEGHRLKNSANKVLNNLIKLNIPKKIVLTGTPIQNELVEFHTLISFLNPGVLPELKLFQRN
FITPISRARDINCFDPEVKKRGEEISQQLIELTQSFILRRTQAILANYLTQKTDILLFVPPTSLQL
KLFDYITNLKKFNQFEAFTMINLFKKICNSPSLLADDELFKKIVEEKFNLGMASGKINILVPLLLE
IASLGEKIVLISNYTKTLDLLEQVLRKVSLTFSRLDGSTPNNVRSKLVNQFNTNPDINVFLLSSKS
GGMGINLVGASRLILFDNDWNPATDLQSMSRIHRDGQLKPCFIYRLFTTGCIDEKIFQRQLVKNKL
SSKFLDNDATSKSDVFDNDDLKNIFEIDTSTISNTHDLLECVCEGDGSMLSQPTIEESEPPPKQAW
VTALELKKKIDDGEALKRTAVKFALNDYRHYNPEVNRNLDFDSALHRIANNSSYENKQLPITFIMS
RVTN

YBR086C_homolog 2643bp PathoSeq: 1..2643; CDS: 501..>2643 (SEQ ID NO 295)

CTTTGTGTACTCATACGATGGTTGTTATTAGTTAAAGTTGCTTTGCTTTGCTTTTCAATTTCAATT GGTTATTGGTGTTTATTATTTTTTTTTTGGTTCCTCTTTTTACCCCCCCTTCCGTCTAATTGAGTTA ATTGGATTTGAATTGTTACAATTGAATACTTCAACGAGATGACTTTACCAATTCAGGATTTAGAAC CTGATTATTATATTTCCGTCAATTATCCTACCACCGATAATGGATCACCAACCCCACAAGCTGAAA AATCATTGAAAACATTAATTGATTTATTATACGATAAAGGGTTTGCCGCCCAAATTAGACCTGGTG ATTTAGACCATTTGTTAGTCTTTGTTAAATTGTCTTCATACAAGTTTTCTGAAGAAGCTGAAAAAG ATTTAATTAAAAATTATGAATTTGGTGTCACGGGTAAAGATGACGTGTTAGCTTCTAAACTTAGAA TTATTTATCAATACTTAACTTATCCACAATCAGTTGGTGGATGTGGTATTACTCCTAATTCTGGGG ATTGGAAATTTGTCACCAGTATTGTTCCAATTACTAATGCCTTTAATGAAACCACTTTAGTTGAAG ATTTAAAAATTAATGTTACTCAACCAAATTTATCAATTGCCACTATCAAAAAGACATATGGAGTTG AAGTTGCTCTTTATTTTGAATATAAAACATTACACTTTTTTGGTTATTATTGCTTTCTATTATTTG GTCTTGTATCTCATTTTAGAAAAGATAAACGATTCCTGTTAACTTTTGCCTTTATCAATTTGCTTT GGGGGGTTTTATTCCTTGCATCATGGCATAGAAGAGAACAACATTTGGTTAATGTATGGGGTGTTC AAAATAGTCATTTAATTGAAGAACATAATTCCGAATTGGCTAAAGTCAATGAAAGATATGAAGAAA AATCAACTTATTTCCATGCAAATAATACCAATGGATTCAGATTTTTAAAACAATTGGCATTTATCC ${\tt CCATTGCCTTGGTGTTTGGTGTTTTGATTAGTTATCAATTGAGTTGTTTCTGTATTGAAATCT}$ TTTTAACCGATATTTATGATGGCCCCGGGAAATCTTTATTGACTTTATTACCAACGGTTTTAATCA GTGTATTTGTGCCAATTTTGACCATTGTTTATAATGCTGTCACGGATATTATTATTAAATGGGAAA ATCATGATAACCAATATAGCAAAAATAATTCTATTCTTGTTAAAAACCTTTGTGTTGAATTTCTTGA CTGGTTATGTTCCATTAATCATCACTTCATTCATATATTTACCATTTGCTCATTTGGTGCAACCTC ATTTAGGTGATATTAAAACCACTATTGCCACATATGCTGGTGAAAATAGATTCTACACCAAATACT ATTTCATTGTCACAAATCAAGTTATACAATTGGTATTGAAATATATTCTCCCATTGGGTTTAAGAT TTGTATTTAATTTATTGAAACGAAAATTCAGAAGAAACCTCAATTACAAACTAAAGATGATAACC CTGATGAATCTATTTGGTTACATAATGTCAGATTATCGTTGAAACTTCCTGAATATAATGTTGATG ATGATTTTAGAGGATTAGTTTTACAATTTGGATATTTGATAATGTTTTGGTCCAGTTTTGGCCATTGG CACCATTGGTTTGTATTATTTTCAATTTAATTTTTTTCAAGTTGGATAATTTTAAATTATTGAATG GTAAATATTTCAAACCACCAGTTCCAAGAAGAGTTGATTCTATTCATCCATGGAATTTAGCCCTTT TCTTGTTAGCATGGATTGGATCAATTATTTCCCCCGTGGTCACGGCATTTTACCGTCATGGTACTG CTCCACCAAAATCTATGGGTCAATTTGCCCTTGATAAAGCTAGTGTTCATGTTTCATCCTCAGTTT TCTTGGTTTTATTAATGTTTGTTTCAGAACATGGATTTTTGATTTTGAGTTATCTTTTATTTGAAT TCTCTTCTTTGTTCAAGAGTCAAGTTGAATGGGAAAATGATTTTGTTGATAATGATAATTAAATTGA GACATGATTATTATTCTGGGAAAGTAAAACCAACTTATAAAGTCCACTCGGATGAGTTGTGGGAGA TTGAAAAATTGCTTCTACCGAAGATGCTTATCTGACTTCTGCAGAAAAATCTACTACTACTGCTA

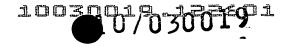
YBR086C homolog 714aa (SEO ID NO 296)

MTLPIQDLEPDYYISVNYPTTDNGSPTPQAEKSLKTLIDLLYDKGFAAQIRPGDLDHLLVFVKLSS
YKFSEEAEKDLIKNYEFGVTGKDDVLASKLRIIYQYLTYPQSVGGCGITPNSGDWKFVTSIVPITN
AFNETTLVEDLKINVTQPNLSIATIKKTYGVEVALYFEYIKHYTFWLLLLSIIGLVSHFRKDKRFS
LTFAFINLLWGVLFLASWHRREQHLVNVWGVQNSHLIEEHNSELAKVNERYEEKSTYFHANNTNGF
RFLKQLAFIPIALVFVGVLISYQLSCFCIEIFLTDIYDGPGKSLLTLLPTVLISVFVPILTIVYNA
VTDIIIKWENHDNQYSKNNSILVKTFVLNFLTGYVPLIITSFIYLPFAHLVQPHLGDIKTTIATYA
GENRFYTKYLLKLKSQEEFKINQGRLDAQFFYFIVTNQVIQLVLKYILPLGLRFVFNFIETKIQKK
PQLQTKDDNPDESIWLHNVRLSLKLPEYNVDDDFRGLVLQFGYLIMFGPVWPLAPLVCIIFNLIFF
KLDNFKLLNGKYFKPPVPRRVDSIHPWNLALFLLAWIGSIISPVVTAFYRHGTAPPKSMGQFALDK
ASVHVSSSVFLVLLMFVSEHGFLILSYLLFEFSSLFKSQVEWENDFVDNDIKLRHDYYSGKVKPTY

YBR093C_homolog_1 1784bp public: 1..607, PathoSeq: 608..1784; CDS: 399.1781 (SEQ ID NO 297) CGGTAATTATGTCACAAAAACAAACAATCAACATATTAAATCGTTATCCCAACTTTGTCAGTTTTA GGGCTCTGTTTAGTTTAACTTCTTGTAGTTTTATTATTCCGATTGGGTTAGCTCAATAACTGCATT TCGTACAATAATGTTAATTCAATTCTAAATTCCGATGAACCGAACACACAAAAAACATCCAGTTCT GGAGAGATTTTTCAAAACTTCTATTATAAATAGAACCCTATAAGTCCATAATAATTCAATTGAAGG TCATGGTTTCTGTTTCTAAATTAATCAATAACGGGTTGTTATTAACTAGTCAAAGTGTTTTCCAAG ATGTTGCTACTCCGCAACAAGCTTCTGTGCAACAATACAATATACTCAATTTTCTTGGCGGTAGTG CCCCTTATATTCAAAGAAACGGATATGGGATTTCTACTGATATCCCTGCTGGTTGTGAAATTGCTC AAATTCAATTGTATTCAAGACATGGTGAAAGATACCCAAGTAAAAGTAATGGTAAAAGTTTAGAAG CAATTTATGCTAAATTTGAAAACTACAAAGGTACTTTTAAAGGTGATTTGTCATTCTTAAATGATT ACACTTATTTTGTCAAAGACCAGAGTAACTATGCTAAGGAAACTAGCCCAAAAAATTCTGAAGGAA CCTATGCCGGTACAACCAATGCCTTGCGTCATGGTGCTGCGTTTAGAGCCAAATATGGATCCTTAT ACAAGGAAAACTCAACTTTACCAATCTTCACATCCAATTCTAACAGAGTACATGAAACTTCAAAGT ATTTCGCTAGAGGGTTTTTAGGTGATGATTATGAAGAAGGTAAAACTGTCAAGTTTAACATCATCT CTGAAGATGCTGATCTTGGTGCCAATAGTTTGACTCCTAGAAGTGCATGTTCCAAGAACAAAGAAC TGAGCAGTAGTACTGCCAAAAAATATAACACAACATATTTAAATGCTATTGCTGAAAGATTAGTTA AACCAAACCCAGGTTTGAATTTGACTACAAGTGATGTCAACAATTTATTCAGTTGGTGTGCTTATG AAATCAACGTCAGAGGAAGTTCACCATTCTGTGATTTATTCACCAATGAAGAATTCATTAAGAACT CTTATGGTAACGATCTTTCCAAATATTATTCTAATGGTGCTGGTAATAATTACACCAGAATCATTG GTTCAGTGATTTTGAATTCATCCTTGGAACTTTTGAAGGACACTAAGAACTCTAATCAAGTATGGT TATCATTTGCTCATGATACTGATTTGGAAATTTTCCATTCTGCTTTAGGATTATTGGAACCAGCTG AAGATTTACCAACATCTTACATCCCATTCCCTAACCCATACGTCCATTCTTCTATTGTTCCACAAG GTGCCAGAATATACACAGAAAAACTTCAATGTGGAAACGATGCTTATGTTAGATACATTATCAACG ATGCTGTCGTGCCAATTCCAAAATGTGCTACTGGTCCAGGGTTCTCTTGTAAACTTGATGATTTTG AAAATTTCGTTAAAGAAAGAATTGGAGATGTTGACTTTGTTAAACAATGTGGTGTCAATAGTACCT ACCCATCTGAGCTTACTTTCTACTGGGATTATAAAAATGTCACTTACAGTGCTCCTTTAGAATTGT

YBR093C_homolog_1 461aa (SEQ ID NO 298)
MVSVSKLINNGLLLTSQSVFQDVATPQQASVQQYNILNFLGGSAPYIQRNGYGISTDIPAGCEIAQ
IQLYSRHGERYPSKSNGKSLEAIYAKFENYKGTFKGDLSFLNDYTYFVKDQSNYAKETSPKNSEGT
YAGTTNALRHGAAFRAKYGSLYKENSTLPIFTSNSNRVHETSKYFARGFLGDDYEEGKTVKFNIIS
EDADLGANSLTPRSACSKNKESSSSTAKKYNTTYLNAIAERLVKPNPGLNLTTSDVNNLFSWCAYE
INVRGSSPFCDLFTNEEFIKNSYGNDLSKYYSNGAGNNYTRIIGSVILNSSLELLKDTKNSNQVWL
SFAHDTDLEIFHSALGLLEPAEDLPTSYIPFPNPYVHSSIVPQGARIYTEKLQCGNDAYVRYIIND
AVVPIPKCATGPGFSCKLDDFENFVKERIGDVDFVKQCGVNSTYPSELTFYWDYKNVTYSAPLEL

YBR093C_homolog_2 1871bp public: 1..1752, PathoSeq: 1753..1871; CDS: 501..1868 (SEQ ID NO 299) GAGTTTTATGGGATTGGGTTTTTCAATTAAAGACTCTTCGTGATAATGCAATACCAAAACCAAAAT TTATTTAACGATGCAATAATTATTTCAATGTGAGCTATCCATGAATCAGTGAGAATCTTTATTATG



GAAGAAATTGGTCAAAATTTGACAATGTTTAGTAACTTTATATCTTGGTGTTGGGATGGTGCCACA AATGGAGATTGTTGAGTGTACATGAAAAATACGTAGTTAAATTTTGTTTCTTGTTTTTATTATTAT GCCACTTTTTTATCCGATTCTTCATATTACCTTTTGGTAAAGTGATAAGATTAATATCATATTAGTA AAACACCCCCAATGATGAATGTTTGTATTTATAGCCAGACTATAAAAATTACGGGGATTTAATTCG CGACTCACCCACGTTCTCACACAGTATGTGCTTTTTTCATAAGTATGATTTGAACCCTAAAATATC CTGGGTTTATTCTAAGTGGACAATCTGTTTTCCAGGATGTTGCTGCCCCACATCAAGCATCAATTG AACAATATAATATTGTCAAGTACCTTGGTGGCAGCGGTCCATATATTCAAAATTCAGGGTATGGGA TTTCTACTGATATACCAGAAAAATGCACTATTGAACAAGTTCAAATGATTAGTAGACATGGTGAGC GATTTCCTAGTAAAGGAGATGGGAAATACTTTAATTCAGTGATGGAAGTTTTCAAGAGATATGGTG AATTTCATGGAGATTTATCTTTTTTAAATGACTATGAGTATTTCGTTACTAATCCAGATTATTATG AAAAGGAGACTACTCCTAAAAACTCAAAAGGTCCATATTTTGGAACTACAAATTTATTACGACATG GAGCTTATTTTAGAAAAAGATATCAATCACTATTTGACCAAAAGGAGAAGCTTGTTGTGTTTACTA GTAATTCTGGAAGGTGTTATCAAAGTGGTGTCTATTTCGCTCGAGGATTTTTAGGAGATGATTACT CAGAAGATACAGTTGAATTTGTTGTTGTTGATGAAGACAAAAAAATGGGTGGTAATTCATTGACAC CAAGATACGCTTGTAAAACTTTGAATCAAGATTTACACAAAGATTTGGTGAATCAGTACGATAAGA CTTATTTGGACGATATTTTATCTAGATGGCTAGTAGACAATCCTGGATTAGATTTAAGTGCAGATC AGGTCTCGTCATTATTTCTTTGGTGTGCCTTTGAGATTAACGTTAGGGGGGTATTCTCCATTCTGCA ATCTATTTACAAAAGATGAATTTATCAGAAGTGGGTACCGAAACGATGTTGGTAATTACTATCAAA CTGGTCCAGGTAATAATATGACAAAGGTAATTGGCTCACCTATGGTGGAAGCGTCGTTGAAAATGC TTCAAGAAGATTCAAAAATTTGGTTGACATTTACCCATGATACTGATATTGAGATGTATTTGACAT CTTTGGGATTGATTGTTCCACCAGGGGATTTGCCCGTTGATCGAGTACCATTTCCCAATCCATATA ATGCAGCAGAATTTTTCCCTCAAGGTGCTAGAACTTACACTGAAAAATTGAAATGTGGTGAAAAGC AATATGTTAGATTTATTGTGAATGATGCAGTTTATCCATATCCGGATTGTAGTGGAGGTCCTGGGT TTACTTGTGAATTGAATGATTTTATCAAATTAGTTAAAAGTCGTTTACATGATGTTGACTATAAGC TTCAATGTGAAGTGGACGGACCAGCGGAATTGACATTTTATTGGGATTATAAAGACAGAAAGTATA ATGCGCCGTTAATAGATCAGTAA

YBR093C_homolog_2 456aa (SEQ ID NO 300)
MVGLSRVLNAGFILSGQSVFQDVAAPHQASIEQYNIVKYLGGSGPYIQNSGYGISTDIPEKCTIEQ
VQMISRHGERFPSKGDGKYFNSVMEVFKRYGEFHGDLSFLNDYEYFVTNPDYYEKETTPKNSKGPY
FGTTNLLRHGAYFRKRYQSLFDQKEKLVVFTSNSGRCYQSGVYFARGFLGDDYSEDTVEFVVVDED
KKMGGNSLTPRYACKTLNQDLHKDLVNQYDKTYLDDILSRWLVDNPGLDLSADQVSSLFLWCAFEI
NVRGYSPFCNLFTKDEFIRSGYRNDVGNYYQTGPGNNMTKVIGSPMVEASLKMLQEDSKIWLTFTH
DTDIEMYLTSLGLIVPPGDLPVDRVPFPNPYNAAEFFPQGARTYTEKLKCGEKQYVRFIVNDAVYP
YPDCSGGPGFTCELNDFIKLVKSRLHDVDYKLQCEVDGPAELTFYWDYKDRKYNAPLIDQ

YBR093C_homolog_3 1888bp PathoSeq: 1..1656, public: 1657..1888; CDS: 500..1885 (SEQ ID NO 301) TCAATATATCTTGTGAATAATAACTTCGTTCTAATTCACTATACACAACTAGACGTGTACACGC TCAATCTCAGGTAAAGAAAGTTTATATTCCATCACTATATAACAACAATCAGGCTTTGCAAAAAAA CATTTAAAACTAATACTGGTAATATGGAAATATAACGCCTCGTAGTTCTACGCACGTGGCATCCTT TATCTATTTATTCAATTTACCCCTAATTTATGAATTAGCTTAATAAGAGCAGTCAAATTAACACGG CTCAATTAATAGTACTTAATAATATGAAGCCGATCAATTAACCGATCCTTTGAATAATTTGAAAAT TTTCCTAAACAGCAACAACAACTGAAATTCAAAAATGGTTTCTGTTTCTAAATTATTGAACAA TGGATTGTTATTAGCTGGTCAAAGTGTCTTCCAAGATGTTGCTACTCCACAGCAAGCTTCTGTGCA ACAATATAACATCGTCAATTCTCTTGGCGGTAGTGCCCCTTATATTCAAAGAAACGGATATGGGAT TTCTACTGATATCCCTGCTGGTTGTGAAATTGCTCAAATTCAATTGTATTCAAGACATGGTGAAAG ATACCCAAGTAAAAGTAATGGTAAAAGTTTAGAAGCAATTTATGCTAAATTTGAAAACTACAAAGG TACTTTTAAAGGTGATTTGGCTTTCTTAAATGATTATACTTATTTTGTTACTGATAAAAAACAATTA CGAAAAGGAAACTAGCCCAAAAAATTCTGAAGGAACCTATGCCGGTACAACCAATGCCTTGCGTCA CGGTGCTGCGTTTAGAGCCAAATATGGATCCTTATACAAGGAAAATTCAACATTACCAGTTTTCTC TTCCAATTCAGGTAGATGTTACCAAACTTCAAGATATTTTGCTAGAGGATTTTTAGGTGATGACTT TAAAGAAGGTAAAACTGTCAAGTTTAACATCATTTCTGAAGATGCTGATGTTGGTGCCAATAGTTT

YBR093C_homolog_3 462aa (SEQ ID NO 302)
MVSVSKLLNNGLLLAGQSVFQDVATPQQASVQQYNIVNSLGGSAPYIQRNGYGISTDIPAGCEIAQ
IQLYSRHGERYPSKSNGKSLEAIYAKFENYKGTFKGDLAFLNDYTYFVTDKNNYEKETSPKNSEGT
YAGTTNALRHGAAFRAKYGSLYKENSTLPVFSSNSGRCYQTSRYFARGFLGDDFKEGKTVKFNIIS
EDADVGANSLTPRSACSKNKERSSSTAKKYNTTYLNAITERLVKPNPGLNLTTSDVNNLFSWCAYE
INVRGSSPFCDLFTNEEFIKYSYGNDLSNYYSNGAGNNYTRIIGSVILNSSLELLKDTKNSNQVWL
SFAHDTDLEIFHSALGLLEPAEDLPTSYIPFPNPYVHSSIVPQGARIYTEKLQCGNDAYVRYIIND
AVVPIPKCATGPGFSCKLDDFENFVKERIGDVDFVKQCGVNSTYPSELTFYWDYKNVTYNAPLGDF

YBR093C_homolog_4 1886bp PAthoSeq: 1..102/1038..1062/1078..1886, public: 103..1037/1063..1077; CDS: 501..1883 (SEQ ID NO 303) ACTACTTAAATTGGCATATCCAAACAAACTTGAAGTAGGAGTTTCCTTATTTTATTTTTGTATTTTA ACATATTAAATCGTTATCCCAACTTTGTCAGTTTTACTAACACCTTTTATTTTGTGTTATACAAAT TGCACAATCAATTACTATAACTTTTTTTTGAAACGTGGGCTCTGTTTAGTTTAACTTCTTGTAGTT TTATTATTCCGATTGGGTTAGCTCAATAACTGCATTTCGTACAATAATGTTAATTCAATTCTAAAT TCCGATGAACCGAACACACAAAAAACATCCAGTTCTGGAGAGATTTTTCAAAACTTCTATTATAAA TAGAACCCTATAAGTCCATAATAATTCAATTGAAGGATTATTTTCTTTTCCCTTTTTCTGATTACTT TCACCAATTTTCTTCTCCCAAAAAAAACACCTTCTTCATGGTTTCTGTTTCTAAATTAATCAATA ACGGGTTGTTATTAACTAGTCAAAGTGTTTTCCAAGATGTTGCTACTCCGCAACAAGCTTCTGTGC AACAATACAATATACTCAATTTTCTTGGCGGTAGTGCCCCTTATATTCAAAGAAACGGATATGGGA TTTCTACTGATATCCCTGCTGGTTGTGAAATTGCTCAAATTCAATTGTACTCAAGACATGGTGAAA GATTCCCAACAGCAAGTAGTGGGAAAGATTATGAGAAAATTTATGCTAAATTTAAAAACTACAATG GTACATTCAAAGGTGATTTGTCATTCTTAAATGATTACACTTATTTTGTCAAAGACCAGAGTAACT ATGCTAAGGAAACTAGCCCAAAAAATTCTGAAGGAACCTATGCCGGTACAACCAATGCCTTGCGTC ATGGTGCTGCGTTTAGAGCCAAATATGGATCCTTATACAAGGAAAACTCAACTTTACCAATCTTCA CATCCAATTCTAACAGAGTACATGAAACTTCAAAGTATTTCGCTAGAGGGTTTTTAGGTGATGATT ATGAAGAAGGTAAAACTGTCAAGTTTAACATCATCTCTGAAGATGCTGATCTTGGTGCCAATAGTT TGACTCCTAGAAGTGCATGTTCCAAGAACAAAGAACTGAGCAGTAGTACTGCCAAAAAATATAACA CAACATATTTAAATGCTATTGCTGAAAGATTAGTTAAACCAAACCCAGGTTTGAATTTGACTACAA GTGATGTCAACAATTTATTCAGTTGGTGTGCTTATGAAATCAACGTCAGAGGAAGTTCACCATTCT GTGATTTATTCACCAATGAAGAATTCATTAAGAACTCTTATGGTAATGATCTTTCCAAATATTATT CTAATGGTGCTGGTAATAATTACACCAGAATCATTGGTTCAGTGATTTTGAATTCATCCTTGGAAC TTTTAAAAGACACCGAGAACTCTAATCAAGTATGGTTATCATTTGCTCATGATACTGATTTAGAAA TTTTCCATTCTGCTTTAGGATTATTGGAACCAGCTGAAGATTTACCAACATCTTACATCCCATTCC CTAACCCATACGTCCATTCTTCTATTGTTCCACAAGGTGCCAGAATATACACAGAAAAAACTTCAAT GTGGAAACGATGCTTATGTTAGATACATTATCAACGATGCTGTCGTGCCAATTCCAAAATGTGCTA TTGACTTTATTAAACAATGTGGTGTCAATAGTACCTACCCATCTGAGCTTACTTTCTACTGGGATT ATAAAAATGTCACTTACAATGCTCCTTTAGAATTGTAA

YBR093C homolog 4 461aa (SEQ ID NO 304)

MVSVSKLINNGLLLTSQSVFQDVATPQQASVQQYNILNFLGGSAPYIQRNGYGISTDIPAGCEIAQ IQLYSRHGERFPTASSGKDYEKIYAKFKNYNGTFKGDLSFLNDYTYFVKDQSNYAKETSPKNSEGT YAGTTNALRHGAAFRAKYGSLYKENSTLPIFTSNSNRVHETSKYFARGFLGDDYEEGKTVKFNIIS EDADLGANSLTPRSACSKNKESSSSTAKKYNTTYLNAIAERLVKPNPGLNLTTSDVNNLFSWCAYE INVRGSSPFCDLFTNEEFIKNSYGNDLSKYYSNGAGNNYTRIIGSVILNSSLELLKDTENSNQVWL SFAHDTDLEIFHSALGLLEPAEDLPTSYIPFPNPYVHSSIVPQGARIYTEKLQCGNDAYVRYIIND AVVPIPKCATGPGFSCKLDDFENFVKERIGDVDFIKQCGVNSTYPSELTFYWDYKNVTYNAPLEL

YBR181C_YPL090C_homolog 1635bp public: 1..938, PathoSeq: 939..1635; exon 1: 500..505, intron 1: 506..930, exon 2: 931..1632 (SEO ID NO 305)

ATATATATATATTATGTATTTTTTTTATTGTTGTTCAGGAATTTTAAACATGTTCATGAATAATGA TAATCTATGAACAAATTAAAGAACTCTTTGGTTTCATTTGCAACCAATGTGCGTGACTTAGGGCTA TAGCCCTACTTTTACTTGTACGATACTGCATATTTTGTTGTTGTGCGAATAGTTAGCGTAATAATC TTTTTTTTTTGTGTGTGTGCGGTTTACTTACTCTTCTTCTTCTCGCACATATTTTATTAGAGCTTAC AGTTGTTTGTATAGTGAGAGTTTCACTAACACAAAGCTTCAACAATACTAACAAATTTTCGCACGC TGTGGAAGGAGAAACTTACACTGTACACTACACTGTACACTATACACCACCAACAAAAAA AGTTAATTTCAGACAGGCACAAAGGAATTAATCACCATGAAGGTATGTGATTGAATATAACCTAT AGAGTAGGAGTTTTAAACAGGATAATTGGATTCAATAAGAGGAAAAATTTTTTATCGTCGTGATTA TAACAAATACAAAGAAATTAAGCAATGAAGTGATATAAGCAAATGAAGGACTAGTTTATTAGGGGT AACTACAAATCAATTTAGTTAACTTCAATAATGACAATAATTTTAATCACTGAAAAACAATAAACAT TTTTAGTTAAACATCTCATATCCAGCCAACGGTACTCAAAAATCTATGGATATCGATGATGACACA AAATTACGTGTTTCTACGGAAAAAAGAATGGGTCAAGAAGTTGAAGGTGACTCAGTTGGAGATGAA TTCAAAGGTTACATCTTCAAAATCACTGGTGGTAACGATAAACAAGGTGTCCCAATGAAACAAGGT GTTATGCACCCAACCAGAGTTAGATTATTATTATCTAAAGGTCACTCTTGTTACAGACCAAGAAGA ACTGGTGAAAGAAAAGAAAATCCGTTAGAGGTTGTATTGTTGCTCAAGATTTGTCAGTTTTGGCT TTGTCTATTGTTAAACAAGGTGACAATGAAATTGAAGGATTAACTGACACCACTGTTCCAAAAAGA TTAGGTCCAAAGAGAGCTAACCACATTAGAAAATTCTTTGGTTTAACTAAAGAAGATGATGTTAGA GATTTCGTTGTTAGAAGAGAAGTTACTAAAGGTGACAAAACTTACACCAAAGCTCCAAAGATTCAA AGATTAGTTACTCCACAAACTTTACAAAGAAAGAGAGCTTTGAAAGCTAAAAAAGTCAAGAATGCT GAAGAAGAGCTGAAATTAAAAAGAAGAGGCTGAATCTTTAAAGAACTAA

YBR181C_YPL090C_homolog 236aa (SEQ ID NO 306)
MKLNISYPANGTQKSMDIDDDTKLRVSTEKRMGQEVEGDSVGDEFKGYIFKITGGNDKQGVPMKQG
VMHPTRVRLLLSKGHSCYRPRRTGERKRKSVRGCIVAQDLSVLALSIVKQGDNEIEGLTDTTVPKR
LGPKRANHIRKFFGLTKEDDVRDFVVRREVTKGDKTYTKAPKIQRLVTPQTLQRKRALKAKKVKNA
OOORDAAAEYAQLLAKRLHERKEERAEIKKKRAESLKN

YCL016C_homolog 1520bp public: 1..1079/1081..1520, PathoSeq: 1080; CDS 501..1517 (SEQ ID NO 307)

YCL016C_homolog 339aa (SEQ ID NO 308)
MSEYSVYQQLNEDTNATKYTYKLLQLPSKILNQLESKSTNLYIKSDINSLALCTDSETFKLRQMNH
SNTVLLLNKEPDNKLIGFQKTSYEYELTEIKGSIDTSDIPIFNGQTAQQPIDLIALEDNSICSHQE
FLSNWYELGGCEIDNGAYIMSADIITELLYLLITKLMSLQVHEFSPEDVSSIITPPYNDSMVTSII
...HKFCTIESEKYQLNDLKITQWFGIVEMSKINHKMTDISEFLLNWKTSLPSFYNPPLDISQLAGYYC
SPIENKILYVDPESLSENLSQRFKELFELDKSWNYDEFIPFIKKFVPAGKKVDSIILKYGKKKKVG
RDRFIVCPR

YCR073WA_homolog 710bp PathoSeq: 1..710; CDS: 315..707 (SEQ ID NO 309)

YCR073WA_homolog 131aa (SEQ ID NO 310) VKLPLFDLFLLGCAPDGHIASLFPNHGEQLREKLAWVLPVSNAPSGPENRITLSIPVICHSARVTF VVEGLTKAPIIKTIMERPEKGLPSSIVNEGAAGRVSWFVDDDALNDLFDITKKKYKYLSIPEPSH

YDL010W_homolog 1190bp PathoSeq: 1..1190; CDS: 501..1187 (SEQ ID NO 311)

YDL010W_homolog 229aa (SEQ ID NO 312)
MAGVRQLRIIALTAFVLGLIFTLHKVGSNAASLVHAQASDQQPNKHNTKSTTYTATNDESVANLID
SKNDPQTDDKINQKISQDQDEAINGNKDTNKDTTKVKPDNGEYDPISDLIKIRSLSPMTIFSKSYC
PYSKKIKQLLLEKYDITPAPNVVELDRYEYGAELQSYLTEKSGRRTVPNVLVGKSFESRGGCDEFE
KLHKDNDLIKLLVEWGSGRLQVAKKNTPSNA

YDL083C_YMR143W_homolog 1256bp PathoSeq: 1..1256; exon 1: 501..521, intron 1: 522..848, exon 2: 849..1253 (SEQ ID NO 313) AGTGGTTGTTCAATAATGGTAAGTTCTTGGAAATAGCCATTGTTGCTTTCTGGTGGTTAGACTTGT AGGAAGTAGAACTGTTTTCCAATGAAAAGTAGTTTTAATTAGAAAAATTTTCAAAGTGCGTGAAGC TGCTCAAAACTATATGTACTGTACACAATCTAGGGCTATAGCCCTAATATTGTACAGGAAGAACTT TGTTGTTAGTAGAGAGTGTCTCGCACTAACAGAACATTTTTTTCAGAACAGGAAAATTTTTGAAAT CTAACATCTTTTACTGAAAGCCAAGCATCAACACAATAATGTCAACCCAATCTGTTCAAGTATGTA AACGAATTGAAATAAAGAGATAGAGAGATGTTTTATTATCAAAATACGAAAGGAAAGGCAATTAAA AATAACCAGAAAACGATAATATTTTAGCGACCATTAAATGACACTTGAAGGCTCACTGGGCCAATA GAATATCTCCATATACACTTTTGAACTATTTACTAACAATTTACTTTGTTTCTAGACTTTTGGTA CCCCAATCACCTTGGTCCAACCAGAAATCTTAAGATTCAAAGTTTACGAACCATTGACTTTGGTTG GTTTAGATAAATTCCAAGGTATCGACATCAGAGTTAAAGTCACTGGTGGTGGTCACGTTTCTCAAG TCTACGCCATCAGACAAGCTATTGCTAAAGGTTTGGTTGCTTACCACCAAAAATACGTTGACGAAG CTTCTAAGAACGAATTAAAGAAAATTTTCGCTTCTTACGATAAGACCTTGTTAGTTGCCGACTCAA GAAGAATGGAACCAAAGAAATTCGGTGGTCGTGGTGCCAGAGCAAGATTCCAAAAATCTTACCGTT

YDL083C_YMR143W_homolog 142aa (SEQ ID NO 314) MSTQSVQTFGKKKTATAVAHVKAGKGLIKINGSPITLVQPEILRFKVYEPLTLVGLDKFQGIDIRV KVTGGGHVSQVYAIRQAIAKGLVAYHQKYVDEASKNELKKIFASYDKTLLVADSRRMEPKKFGGRG ARARFQKSYR

YDL125C_homolog 959bp public: 1..959; CDS: 501..956 (SEQ ID NO 315)

GTGTTGGTTGGCCTGAAGCCACTGATTTTGATAAATTAGGAAAATTGCATGAGAAATTAAAGG AAGAATTGGCTAAGGTAGATAATGAAAAATTATAA

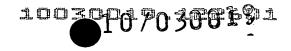
YDL125C_homolog 152aa (SEQ ID NO 316) MASHASCIFCKIIKGEIPSFKLIETAKTYSFLDIQPIAEAHVLIIPKHHGAKLHNIPDDYLSDILP VVKKLTKVLKLDENNTPEGEGYNVLQNNGRIAHQVVDHVHFHLIPKKDEATGLGVGWPAEATDFDK LGKLHEKLKEELAKVDNEKL

YDL133CA_YDL184C_homolog 25aa (SEQ ID NO 318) MRDKWRKKRVRRLKRKRKVRARSK

YDL136W_YDL191W_homolog 1303bp PathoSeq: 1..1303; exon 1: 501..503, intron 1: 504..943, exon 2: 944..1300 (SEQ ID NO 319) TATTGTCTGATGCTATACGGAATGGGCGTTACAAATATACAAACTTATATTTGAAAGTAAATTCTA TTATTTTCTTCTATCGTATGCATACCGATTATTATCACAAGGACAATTGCCTATTGTTGTGGGAA TAAATTTAAAATCCTTCTTATTGGTGTCTAGACTTTGCTTTTTTGTGGTGATTAGGGCTTTAGCCCT CAATTAACGCTTAGATCCAATACAGTTTTGGTAACTTGTACACGAACAAAATCTCAAATTTGTTAC TGTGTGAACCAACAAGGAAGAAAAAAAAAACCCATACAAAAATTTTTCAGTATCAAGGAATTAGA AGAGACGTTTAAATCAACAAAGTTCAAATCTATCAACAATGGTATGTTTAATATCGATATTATCCA TAGATGTACATGTATCCTAATGGGTTTCATTATTTGGAAAGTTATGTTTATGGGAGTTCTATTTAT CTTTCCCTCCACTATTCAATATACTCAACAACATTATCAAGTTAAAAGTTCAGAAGATACACGTAA ATGAAAAGTTAATACCAAGAAGAATACAAATTACCAGTCCATACCGTGTTTGGGTTTAGATTACTA TATTTTACAAGAAACATATTATATGAAATGATACCCAATCCACAGCGACTTTTCAGATAGCCAAAT CTTTTTTTTTTTTTTTTTAGGCCGGTGTTAAAACTTTCGAATTAAGAACTAAATCTAAGGAACAATT AGAATCTCAATTGGTTGAATTGAAACAAGAATTGGCCACTTTAAAAGTTCAAAAATTACAAAGACC AAGTTTACCAAGAATTCACACTGTTCGTAAAAACATTGCTAGAGTATTGACTGTTATTAACTTGAA TCAAAGAGAAAATGTTCGTGCCTTTTACGCTGGTAAAAAATACATTCCAAAAGATTTAAGAGCTAA AAAGACTAGAGCTTTAAGAAGAAAATTGACTAAATTTGAAGCTTCTCAAGAAACTGAAAAAGCTAG AAAACAAAGAATTGCTTTTCCACAAAGAAAATTTGCTATTAAAGCTTAA

YDL136W_YDL191W_homolog 120aa (SEQ ID NO 320) MAGVKTFELRTKSKEQLESQLVELKQELATLKVQKLQRPSLPRIHTVRKNIARVLTVINLNQRENV RAFYAGKKYIPKDLRAKKTRALRRKLTKFEASQETEKARKQRIAFPQRKFAIKA

TTTCTACTACCTGTGATGACTCGCCGACATTTGTCACTAAGGATTCTTCCGAGTTAATTGAATTTG CTTGGGAAACAGTCGATAGTGTCACTTTGGAAACTTTATACAAAGGATCAAACTTGGTTCGTCCAA CCAACACCTATCACACCTTACTGCTCGAAGATTCATAGAATAACATGGGACAATGTCAAAAATG CTGGGTCGTTCAAAGACGCCATCACAAACTTTGATCAATACGTACAAGAACACATAATTTCCAAGA AAAAGGAGTTTTCAATTGTGATGTTTGACATTTCCAAATTGAGAGTTCAGTTGGTTCGTGAAGCTA GAGACAAATCCGTGGTTTTACCCTCGTATCTACAACATCCAAGGATTTTTGATTTACCAAGAGAAT ATTTAAATTGGCAATCTAGCCACCCTGAAACATTATCATACCCCCCAACTTCTTTAACTAATATTA TTACTGCATTAGAAGTTGAGGTTGAGAATATATCTGAATATGTCGACTTGCCAAACTTTTCTTCCA CACCATCACCATCAAAAGCTTCAGCAACAACGACGACGACAACTGCAAATGTCACAGCCATTGACG TCCTTTCCAGTGAAACAGAACCAAATGGTAAAGTCATTGCAAATTTGCACGCCAAAATTGCCAAAC AATTGATCAAAAAATCCATCCCTGTTGAGAATCACCCTAATGTATTTACAAGACCTTTTGATTCGG CTCAAGATATCACTGCTTTTACATCAGAAAGATCAAAAGTACTCTATCTTTCCAACTTGCCAAACG ACACCACACAATCAGAGTTGGAATCATGGTTCACTCAGTATGGTGGAAGACCAGGTGGGTTTTGGA CTTTTAAGTCTGCAGATGATAACAATAATAACAACAACAATAGCAATGGCGGGAAAGGATATC AGAATGCGAGAAAATATGGTATTTCAGGGTTTGTGGCCTTTAATACTCATGAGGAAGCAGTTGATT GTTTAGCTTTGAATGGGAGAGTGTTGAATGATCGTCCTATTGAAGTTCAAGCGTCTTCTAGTAAAG TGTTTGATATGGCCATGGATAAATTGTTGTTGACTCTGTTCCCACTCTCAAAGAACAGACCTAGAC CCGGGGATTGGACTTGTTATCTTGTGGGTTTTCCAATTTCCAGAGAAGAACACACTGTTTCAGGT GCTCTTTTGCGGCAGTGGCGTTTCAGGATGTTTTTAACAGTAATACAGGCAATGCCAACGGTAATG GCAATGTTAGCGGCAACCACAACCACAACCACAATÄGTGGAGCTCGCCGTGGCATGAATTTACAGC CTGCTCAAGCTAATGAGAAAATTGGAACAGGCAATATTAGTATTCCTTCTTACAACGATCCAATCA AGGGTCCAACAGGTAATGTCACTAATCACCTCAACAATTCTGAGACCAATTTACTGAACAACACTA ATCTTAACAACAACAATCATCATAGTAATAATTATCACAATAACTACCATCACCACAACAACAATA ATAACAATCATGGGAATAGCAATGGTAACACCATACATGGTCGTTCCCATTATAACAATAGTGTTC CATTTAGAGCAGGTGACTGGAAATGTGAAAATTGCATGTATCACAATTTCGCCAAAAATTTGTGTT ATTCAACGGCCGCTGCCATAGCTGCAGCAACAGCCAGTGGTCAACCTTTAAACTTGAATAATAATG ATTCTCGTAACAACAATGCTTCTGGGGCATCAAAGTTCAACAATGGCTACAACCCAAAGAATCAGT ATTACAATAATAATAGCAAGAATCTTAGCAACAATTTTGGTCTTAATGGTATGCATCAGCAAAACC ATGGAAGTAGCTCTTCCCATCAACTGAAACTTCAATTGAATAATACTTGA



AGAACAACAAATCAAAGTTTCAAGACTATCTCAAATCTTGTTGTCACCATAACTATCAATTGTTCA CCTCTTGAACCAACATCAAATTGAATAAACATAGGATCATGAGTGACAGTGGTTATACATTAATCT ATGAGCCTAATACGGCTACGAAAGTATCTGTCAATGAATTTAAAAATTTGTTGGAAAAGGGTAAAG ATGATGTGAAAGTAGATACCATGAAGAAGATTTTGATTACCATATTAAATGGAGACCCCTTACCTG ACTTGTTGATGCATATAATCAGATTTGTCATGCCTTCCAGAAATAAAGAATTGAAAAAGTTGTTGT ATCATTATTGGGAGGTTTGTCCAAAAATGGATGAATCAGGTAAAATGAGACATGAAATGATCTTG TGTGTAATGCCATCCAACGTGATTTACAGCATCCAAATGAATATATTCGAGGCAATACTTTGAGAT ATTTGACGAAATTGAAAGAGCCAGAATTATTGGAAACTTTAGTTCCTAATGTCCGTCAATGTTTAG AACACCGTCATGCCTATGTCAGAAAAAATGCTGTTTTCGCATTATGGTCTATTCATAAAGTCAGTG ATCATTTAGCTCCTGATGCTGACGAGTTAATTTACAGATTTTTGTATGAGGAAAACGATTCTGTTT GTAAAAGAAATGCTTTTGTTTTGTCTTGGAGACTTGAATAGAGAAGCTGCTTTGCAATATATTCAGG ATAATATTCAGTTATTGAGACTTTGGATCCATTGATACAATTGGCTTTTATTGAGTTTATCAAAA AGGACTCTATTCAAAATCCAGCTTTAAAGCAACAATATGCCCCAATTAATGACAGAAATTATTGAAA GCTCTTCAAATGTTGTTATGTATGAAGCTGCTAACACGTTGACTGTTTTGACTTCAAACCCACAAT CAATTTTGTTGGCAGGAAACAAGTTTGTTGAATTGGCTACTAGAGAGTCTGATAATAACGTTAAAA TTATCACTTTAGAGAGAATAAATCAATTACACAAGCAACATCCTGGTGTTACAAGACTTGTCAT TGGCTATTAAATTTGTGGAGGTTGCTGCCAATGTCATTGATTTATTGTTGGATTCTATAGCCGATT TGAATACCACTGCCGCCTACGAGGTTATCACATTTGTTAAAGAAGTTGTTGAGAAATTCCCAGATT TAAGGGACGCTATTTTGAGAAGATTGATTTTGGCTTTGCCACATGTGAAAAGTGGTAAAGTTTTCC GTGGTGCATTATGGGTTATTGGTGAGTATGCCTTAGAGGAATCATTAATACAAGAATCTTGGAAAT ATATTAGAGGAAGTATTGGTGAAGTACCAATTATTGCTAGTGAATTGAAACTGAAAAAGCGTGATG ATACTGAGGAATCACAAGAGGAAGAAACCGAGTATGATGGTAAACCTCGCAGAAAGGGTCCAGTTG TATTGCCAGATGGTACCTACGCTACTGAGTCAGCATTGACAAGCGAAACAACTGACTCTTTGGAAA GTGACAGCAAGACTCCTATCAGAAAGCAAATTCTTGCTGGTGATTTCTACTTAGGTGCTGTATTAG ACGGATTAAAAGCAGAAGCATTGTTGATTATGGTTTCGATTTTAAGAGTTGGGGAATCTAGCTTGG TTTCTAAGAAAATTGATGAGGATTCTGCTGACAGAATTTTGTCTTACATCAAGATTTTGAACGATG AAGAAGACCTTCAGGAAATCAAGACAAGCTTCCTTGAAGATACTAAAGATGCATTTAAAGCACAAA TTAATAATGCTGAATTGAAGAAAGCAGAAGCATTGGCTAAGGATTTGCATGATAACGCTGAACAAA TTGACGATGCAATTGTTTTTAGACAGTTGGATAAAGATAACAAAAAGAGTAAAGCTTCTGTGGATG TTATACAATTGACTGGGTTTTCCGATCCTATTTACGCAGAGGCATTTGTCAAAGTTCATCAATACG ATGTTGTGTTAGATGTCTTGCTAGTGAATCAAACCACAACTACTTTAAGAAACTTATCAGTTGAAT TTGCTACATTGGGTGATTTGAAAGTGGTTGATAAACCAACTACCGCAAATATTGGACCTCATGGTT TCTACAAAGTTCAAACAACTATTAAAGTTACTTCGGCTGATACTGGTGTCATCTTTGGTAACATAG TGTATGACGGTCAACACTCGGACGATTCACGTATAGTTATTTTGAATGACGTTCACGTTGACATTA TGGATTACATTAAGCCAGCCACTTGTTCAGAAAGTCAATTCCGTAAAATGTGGAACGAATTTGAAT GGGAGAATAAGATAACCATTAAATCACCTATTGAAACATTGAAAGAGTACTTGGATGAATTAATGA AGGGTACAAATATGCAATGCTTGACACCGGGTGCGGTAATTGGAGAAGAATGTCAATTTTTATCAG CAAACTTGTACTCAAGGTCAAGCTTTGGTGAAGATGCATTGGCTAATTTATGTATAGAGAAACAGA GTGATGGACCAATAATTGGTCATGTCAGAATAAGATCAAAAGGTCAAGGTTTGGCTTTGTCATTGG GTGATAGAGTAGCTTCCATTTCAAGAAAAGGTAAGAAGGCAACTATTGCTCGTGTTTAA

YDR238C_homolog 952aa (SEQ ID NO 324)
MSDSGYTLIYEPNTATKVSVNEFKNLLEKGKDDVKVDTMKKILITILNGDPLPDLLMHIIRFVMPS
RNKELKKLLYHYWEVCPKMDESGKMRHEMILVCNAIQRDLQHPNEYIRGNTLRYLTKLKEPELLET
LVPNVRQCLEHRHAYVRKNAVFALWSIHKVSDHLAPDADELIYRFLYEENDSVCKRNAFVCLGDLN
REAALQYIQDNISVIETLDPLIQLAFIEFIKKDSIQNPALKQQYAQLMTEIIESSSNVVMYEAANT
LTVLTSNPQSILLAGNKFVELATRESDNNVKIITLERINQLHKQHPGVLQDLSLEILRGLSSQDLD
VKKKALDVTLQFITTRNVEDVVKLLKKELQSTALSNDDKNADYRQLLINAIHQLAIKFVEVAANVI
DLLLDSIADLNTTAAYEVITFVKEVVEKFPDLRDAILRRLILALPHVKSGKVFRGALWVIGEYALE
ESLIQESWKYIRGSIGEVPIIASELKSKKRDDTEESQEEETEYDGKPRRKGPVVLPDGTYATESAL
TSETTDSLESDSKTPIRKQILAGDFYLGAVLASTLVKLILRLQSLKQTQEKILNGLKAEALLIMVS

ILRVGESSLVSKKIDEDSADRILSYIKILNDEEDLQEIKTSFLEDTKDAFKAQINNAELKKAEALA KDLHDNAEQIDDAIVFRQLDKDNKKSKASVDDVAAASGSNELKKENLSSRLNKIIQLTGFSDPIYA EAFVKVHQYDVVLDVLLVNQTTTTLRNLSVEFATLGDLKVVDKPTTANIGPHGFYKVQTTIKVTSA DTGVIFGNIVYDGQHSDDSRIVILNDVHVDIMDYIKPATCSESQFRKMWNEFEWENKITIKSPIET LKEYLDELMKGTNMQCLTPGAVIGEECQFLSANLYSRSSFGEDALANLCIEKQSDGPIIGHVRIRS KGQGLALSLGDRVASISRKGKKATIARV

YDR294C_homolog 2270bp public: 1..278/280..2270, PathoSeq: 279; CDS: 501..2267 (SEQ ID NO 325)

AAAAGCAGAACACAAAACATGGAATTTGAAAACAATTTTGTAATTCAATCGATCCGAGACTTCCAT AGCAAAGTTAACAAGCACAATTGTCATTTTAACTTAATTGGTGGATTAATCGGGATCAATCTGAAT TGTTTCCCGTATTGTTTAAAACCAAAGAAAAAGGATAATCAAAACTAAATCTTTCATATTAACACT AAAGAAAAAGAAAGCTCTCTCCCCCAAAAGAAAAAGCAAAGGTAATTCCTTCATACACACCTT TGATATCTTTCCTCTTAGACTTTTCTTTTAATACTTGCATCAATTGGAATATTACTTGTTCATACT GGAGTTTTCATTGAACTAAATATTATTAAAATATTATTATGCTTGAATTGAATTCAATTACGATTC CTCGGAATTTCACTGAATTCCAACTCACAGCATTAAAGATCTACTATCAACTTAAGATTTTATTTC TTGCCACATACTGTGCTCAAGGATCATTTGGCTTGAACGGTTCAGTCTGTTTAGCAAGAGATATTT TTGTTGGCTATGTTGTATACACTCAATTATTAAAGCTTTATCGAGTATTAAGAGGGTACGGTATTG TAGATTCTATTCGAAGGTTATACCTATATGTTAGTTCTACGGTGTCATCTCAAATCTTTTCACTAC CATTTATTAAATCCAAAATTGACAAGGAATTGCAAGCGACTATTGGCAAAGTAGAAGAAGAAGATTA TGAAAAACGATCCACAGTTATTACAGTTTCCCGAATTGCCAGAACAGGGTATTGACGCTGACAATG TTTCCTTGGAGTTGGATAAATTACAAAACTTGAAACATTCTGACTGGATCAATGGAAGAGTCAGTG GAGCAGTTTATCATGGAGGTGAGAATCTATTGTCATTACAAGTTGAAGCTTACAAGAAATACTCGG TGGCCAATCAATTGCATCCCGATGTTTTCCCAGGTGTGCGTAAGATGGAGGCCGAAGTAGTTCATA TGGTTTTGGATATCTTTAATGCTCCGAGTGACGGGTGTGGATCGACAACTTCGGGAGGTACTGAGT CGTTATTGTTAGCCGGGTTGTCAGCTAGAGAATATGGGAAGAAATATCGTGGAATAACTGAGCCTG AAGTCATTGCCCCCGTGACAATACATGCGGGAATTGAAAAAGCCTGTTTTTATTTTGGAATGAAAT TACATAAAGTTGACTTAGATCCGGTTACCTTTCAAGTTGACGTTAAGAAAGTAGAAAGATTGATCA ATAGTAATACAGTTTTAATCTGTGGATCAGCCCCAAATTATCCTCATGGAATAATTGATGATATAG AGTCCTTATCCAAGTTGGCAGTCAAGTATAATATCCCGTTGCACGTTGATGCATGTTTGGGGTCAT TTATTGTTTCGTTTTTAGAAAAATCAAAAGTACATGGCGATAGGAAATTGCCCATATTTGATTTTC GATTACCAGGTGTCACGTCAATCTCATGTGATACTCACAAATATGGGTTTGCTCCCAAGGGGTCAT CAATAATTATGTACCGTTCGCCAAAATTACGTGAGTGTCAATACTATATTGCAAGTGATTGGACGG GTGGAATGTATGGTTCTCCAACTTTGGCTGGTTCTAGGCCAGGTGCTCTTGTAGTTGGATGCTGGG CTACATTAATCAATATTGGGAAACAAGGATACACCAAGTTTTGTTACGATATTGTGCTGGCGTCAA TGAAAGTTAAACGAGCAATTGAAACTGACCCGATACTATCCAAACATTTACAAATTATTGGTGATC CAATTGGGTCGGTAATTTCGTTTCAACTTGCACCTCAGCAATCGGGAAATTTAAGTATTTACGAGA TTAGTGATTTGTTGACCAAAAAAGGTTGGCATTTTGCAACTTTACAAAACCCATCAGCATTACATT AAGAAGCGGTGGCAATTGCCGAGGAACACAAAAAGAATGGAGTGACCAAAGCTCCAGGTGATACTG CTGCGTTATATGGTATAGCTGGCAGTGTACATACAGCAGGGTTGGCTGATAGATTAATTGTTGCAT TTTTAGATACCTTATACAAAATTTGA

YDR294C_homolog 589aa (SEQ ID NO 326)
MLELNSITIPRNFTEFQLTALKIYYQLKILFLATYCAQGSFGLNGSVCLARDIFVGYVVYTQLLKL
YRVLRGYGIVDSIRRLYLYVSSTVSSQIFSLPFIKSKIDKELQATIGKVEEEIMKNDPQLLQFPEL
PEQGIDADNVSLELDKLQNLKHSDWINGRVSGAVYHGGENLLSLQVEAYKKYSVANQLHPDVFPGV
RKMEAEVVHMVLDIFNAPSDGCGSTTSGGTESLLLAGLSAREYGKKYRGITEPEVIAPVTIHAGIE
KACFYFGMKLHKVDLDPVTFQVDVKKVERLINSNTVLICGSAPNYPHGIIDDIESLSKLAVKYNIP
LHVDACLGSFIVSFLEKSKVHGDRKLPIFDFRLPGVTSISCDTHKYGFAPKGSSIIMYRSPKLREC
QYYIASDWTGGMYGSPTLAGSRPGALVVGCWATLINIGKQGYTKFCYDIVSASMKVKRAIETDPIL
SKHLQIIGDPIGSVISFQLAPQQSGNLSIYEISDLLTKKGWHFATLQNPSALHFAFTRLTVPVVDE
LIADLVEATKEAVAIAEEHKKNGVTKAPGDTAALYGIAGSVHTAGLADRLIVAFLDTLYKI

YDR430C_homolog 3605bp PathoSeq: 1..330/1927, public: 331..1926/1928..3605; CDS: 501..3602 (SEQ ID NO 327) AATTTATAAAACCGGATAGGGCCGTTATCGCAGGACGTGTCCCATGATCAATCTACAATGAAATGA TTCACATGAAATATGTTACAATTCCACACTTGCTGCTAAAAAGCAACAGTTTTGCAATAGAGAAAA GCATGATATACTATCGATAATATCTTTCGATAAGAACTTAAATGTAGCAACGTTGAATTTTAAAAT CTCGTTGAAATCATCTCCATTCTTCTTTTCCACGTCTTTGTTGAAAACTTTGCAACCTAAAAAAAT AAGAATCACTCCAACAAGTTTAAACTACATTATCAATTATGTTGAAAACTAGATTAAAAACAAAGCA GGGCCATAAGTCGGGTTGTAAGAAGATATGCATGCTCACACCCCATTTCTCCCAATCTTGATAAGT ACCCAGTTGGTCTAAAATTGCATGGTTACGAAGTTACCCAAACATCACCTATCCCAGAATTTTCCC TCACTGCTGTATCATTAAAACACACAGAGAGTGGTGCAACTCACTTACATTTGGATTCCCCTAATG ACAGTAATAATGTATTTCTGATTGCCTTCAAAACAAATCCTCCAGATAATACTGGGGTTCCCCATA TTTTAGAACATACAACTTTGTGTGGTAGTAAAAAGTTTCCGGTCCGTGATCCATTTTTTAAAATGA CCAACAGGTCGTTGAGTAACTTTATGAATGCAATGACAGGCCATGATTACACATTTTATCCATTTG CTACCACCAATTCAAAGGATTTTGAAAACCTAATGGATGTGTATTTATCGTCAGTGTTTGAACCGC AATTAAACCATACCGATTTCTTGCAAGAAGGATGGAGAATAGAAAATCAAAATGTTCATGACATAT CGTCCAAGCTTGAATTCAAGGGAGTTGTATATAATGAAATGAAGGGCCAGTATTCGAACTCTGCAT ATGCAAAAACATTTACTTATGGAAAATTACCATTGGAAGACAGTTTAAGTAAAATAAGCAAATACT ATGAATCATTCGAAAAAAAGGTGTCTTCAGTTGACGTCAAACAACCTATATTTTCTACAGATAAAT AGTACTGCACATCTATCACCTGGAACTTGGGTAATCCATTGGATCCAAACATGCAGTATGATATTT TTAAATGGAAAATATTGAGCTCATTATTGTTTGATGGACACAACTCTCCTTTCTATCAAGAGTTAA TTGAAAGTGGATACGGTGACGATTTTTCTGCAAATACTGGGTTGGACTCAACCACCGCGTTGCTTT CGTTTACTGTTGGTCTCAACTACTTAACCAAGCAAAAAGTTGATAATTTTAATGAAAAAGTTATGG AAATCATTAATAATAAAATCATTCCCGAATTAAGTAACGAAGAGTCCTCTTCATATCATGGTAGAA TTGATGCTATATTGCATCAAATAGAAATAGGATTCAAAAGACACAAGCCCGATTTTGGATTTGGAT TATTGAGCTCTATTGTTCCGTCATGGGTGAATGGAGTTGATCCAATTGACACCTTGCAAGTGGAAA AGATATTGTCGCATTTTAAAGAAGATTATAAACAAAATGGTTTAAAGGATCTTTAAAGAATTATTAG AAAAGACATTGTGTAACCCTCATTCGCAAAAATTTAAATTCACCATGGAGCCAAGAGAAGATTTTA CCAAACAATTGGTAAAAGATGAGAATTTGATGATCGAGAAAAGAGTAAGTGAACTCACAGAAGATA ACAAGAAGGCAATCTATGAGCAAAACTTGGAATTAGCTAAATTACAATTGGAGGATCAAAATACAG AAGTTTTACCCACATTGACTATTGATGACATTCCAAAGAGAGGTGATTTTTATGCCATTGATTTGG GCCAAGTAAATAAGAAAGTTGTACATGAAAGGGTAGTTGATACCAATGGCTTGGTTTATGCCAACG CTTTAAAAGATATTTCCTATTTACCCACCAAACTTTACAAGTACCTTCCATTGTTTAACAACTGTT TGACGAACCTTGCTGGAACAGAAAACACACCCATTACGGAGTTGGAAACTAAAATACAAATGTTAA CTGGCGGGATAACATTTAGTTCTAAAATATCGACTGACCCCTATAATATTGAGCAACTAAAATTAC AGTATGTGTTAAGTGGAATGGCTTTGAAAGAAAAGTCATCCTCAGTTTATGATTTATGGTTGGAGA TTTTAACTACTACCAAATTCGACACCAGTGATGAGGTATTAGAAAAGTTGTCAGTTTTGATTAAAA ACATGGGACAAAACCAAATCAATAATATTGCTGATCGCGGTCATTCTTATGCGGCTGCTGTGAGCT CACTGAAATTGACACCGCTGAAATACATCAGTGACATCGTTTCAGGTTTGAGTCAAGTTCAATTTG TAATGGAGTTGAACTCCAAATTAGAATCAGAAGGGAAAGAGTACTTGGCCAAAGAGATTATTCCGA TATTGCAAGAAATACAAAAGTATGTATTGCAAGGTGAATTCAGGTATAGACTAGTTGGAAATCAAG AGATTATTGTTGAAAAACGAAAAGCTTATTGAGAAATTTGATAAGGATATTTCTTCGAACAGACCAA CTTTATCGTTAACAGTAACAGATGGTTTACTGGCATTGTTGAACTCATTCAATTACAATCATACAA GTGAAAATGTCTTAGTTAACTTACCATTTCAAGTGGGATACTCTTCATTAGGTAAGATTGGCTCTT CGTATTCATCAAAGGATGGTGCTTCTTTACAAATATTATCTCAGTTATATTCCTTTAAAAATCTAC ATTCCAAAATAAGAGAAAGCAATGGTGCATATGGAGGTGGTTTGACATATGATGGGTTGAACGGGA CATTAAACTTTTATTCGTATCGTGATCCTAATCCTGTTAAGTCGATTCAAACTTTTAGAGATTCCT TACTGTATGGACTTGATGCTAATTGGAACGATAAGGATTTACAAGAGGCTAAGTTGCGGGTTTTCC AAAGCGTCGATGCTCCAATTAATATCTCTTCTCAGGGTGCTAGTGCCTTCTTTGAAAATATAGATG ATTACTTGAGACAGGAAAGAAGAAAACTTTTTGGGTACCACTTTAAAGGATCTCAGAGATGTGA

CTGAAAAGTATCTTGTTGATAACCAAAACAACCTTGTCACTGTTATTGGTGACAATGAAATTTTAA ATGTCGATAATAAATGGCAAATTAGAAATTTTCAAGTATAG

YDR430C homolog 1034aa (SEO ID NO 328) MLKTRLKOSRAISRVVRRYACSHPISPNLDKYPVGLKLHGYEVTQTSPIPEFSLTAVSLKHTESGA THLHLDSPNDSNNVFSIAFKTNPPDNTGVPHILEHTTLCGSKKFPVRDPFFKMTNRSLSNFMNAMT GHDYTFYPFATTNSKDFENLMDVYLSSVFEPQLNHTDFLQEGWRIENQNVHDISSKLEFKGVVYNE MKGOYSNSAYYFYIKFLESIYPSLNNSGGDPKKIVDLSYEGLLEFHSKNYHPSNAKTFTYGKLPLE DSLSKISKYYESFEKKVSSVDVKQPIFSTDKSEIFDVTIPGPVDTMNGKETSEQYCTSITWNLGNP LDPNMQYDIFKWKILSSLLFDGHNSPFYQELIESGYGDDFSANTGLDSTTALLSFTVGLNYLTKQK VDNFNEKVMEIINNKIIPELSNEESSSYHGRIDAILHQIEIGFKRHKPDFGFGLLSSIVPSWVNGV DPIDTLOVEKILSHFKEDYKONGLRIFKELLEKTLCNPHSQKFKFTMEPREDFTKQLVKDENLMIE KRVSELTEDNKKAIYEQNLELAKLQLEDQNTEVLPTLTIDDIPKRGDFYAIDLGQVNKKVVHERVV DTNGLVYANALKDISYLPTKLYKYLPLFNNCLTNLAGTENTPITELETKIQMLTGGITFSSKISTD PYNIEOLKLOYVLSGMALKEKSSSVYDLWLEILTTTKFDTSDEVLEKLSVLIKNMGQNQINNIADR GHSYAAAVSSSKLTPSKYISDIVSGLSQVQFVMELNSKLESEGKEYLAKEIIPILQEIQKYVLQGE FRYRLVGNQEIIVENEKLIEKFDKDISSNRPTLSLTVTDGLSALLNSFNYNHTSENVLVNLPFQVG YSSLGKIGSSYSSKDGASLQILSQLYSFKNLHSKIRESNGAYGGGLTYDGLNGTLNFYSYRDPNPV KSIOTFRDSLSYGLDANWNDKDLOEAKLRVFQSVDAPINISSQGASAFFENIDDYLRQERRENFLG TTLKDLRDVTEKYLVDNQNNLVTVIGDNEILNVDNKWQIRNFQV

YDR450W_YML026C_homolog 1366bp public: 1..1366; exon 1: 501..548, intron 1: 549..976, exon 2: 977..1363 (SEQ ID NO 329) TTAAGAACTAGCAGATGTAAAATGTTTTATGTCATTATATAATTTGTTAATACATGTATATAGATT TTTTAATGAATGTATTCCCTAAATAGAACAGAATTATGATGCTGTTACAGCAAAAACTGGTTTGAG GCGCGCGATTCTTCCTGCTAGAGGTTTTTTCTTTTTGTATGTCTGTAACAGTGCGACTCACATAGTT AAGTAATTTTAAAGCCAGAGATTGTGTACAGTCGCACGCCCCTAATCACATAGTTAATTCTCAAA TTTTGTATAGTTCAGTTTAACAACACCAGTAATCAAACATGCCATTAGTTGTCCAAGAACAAGGTT CATTCCAACACATTTTACGGTATGTGAGTGTATTATAAGATTATTTGAATGAGATAGAAAAGGGTT AAGGAAGGAAAGAATTATCCAACTACTGTTTTGGGAAAGATTAATCAGAAATTTGAATGCAATGA AAAAACTTTTTCAAGAGATGGATATGGAACAAGATTCGATTGTTATCAACAAATATAAAGAAAAGC AATGATTTACTACTGTTTGGGAAAGATTTTGGATATGTGTATCAACAATACTACTATTTACTTTGG AGTAATATGTTTTCAATATTATCAGAGACTTATCAAAATTTATGAGTTTATTATTATTGAAGTTCA ATACCATCAAGCCTTTTTTTTAACCATCACTCTATTCAACAATCATTTAAATATTAAAGTCTTTTT TTTCCCTGTTTAAAGTATTCGATTTACTAACATTATGAATTATTATTATAGTTTGTTAAACACCAA CATTGATGGTAGAATCAAGATCATGTACGCCTTGACCAAGATCAGAGGTGTCGGTAGAAGATATGC CAACTTGGTTTGTAAAAAAGCCGATGTTGAATTAACCAAAAGAGCTGGTGAATTGACCCAAGAAGA CAGACAAAAAGATCAAGTTGATGGTAAAGATTACCATGTTTTAGCTAACAACTTGGAATCTAAATT GAGAGATGATTTGGAAAGATTGAAGAAAATCAGATCTCACAGAGGTATTAGACACTTCTGGGGATT GAAAGTTAGAGGTCAACATACTAAAACTACTTCTCGTGGTCGTTAA

YDR450W_YML026C_homolog 145aa (SEQ ID NO 330) MPLVVQEQGSFQHILRLLNTNIDGRIKIMYALTKIRGVGRRYANLVCKKADVELTKRAGELTQEEL ERIVTIMQNPTNYKIPAWFLNRQKDQVDGKDYHVLANNLESKLRDDLERLKKIRSHRGIRHFWGLK VRGQHTKTTSRGR

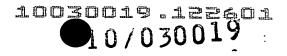
TTTTCACACTAAGTTAAGGAGAGTGCGAAAAATTTAGTACTAACAAAATTGTATTGTGTTGTGTGT TTATTGTATTAACATTTTAAGATATCAAGAAACTAAAAATGGCTAAGTTCATCAAATCTGGTAAAG TTGGTATGTAAAAATGAGTACCTATATGGGTAGACAATGATAGATTTATTGGCCAACTATGAATGG GATAGATATATGTATATGGGAGAGAATTTTGAAGGATTGAAATATTTTATATAAAAGAGAGAGAGC GAAGATTTAAATGATTACCATCGTAATAAATTTATTGGAATTTGGGAGATTCTTTTGGAGTTAAGA AAAAAGCAAGTGATTGATCAATCACTATGGAGCCGTCACAAGACATCAACGAATCCCACAACATTT TTATTTATTCATATCCATCATATGGCAGTAACAATCATGAATCTACAAATTACATTTAAAAAAAGC ATTATACTAACTAAATTTTTTAGCTATTGTTGTAAGAGGTCGTTACGCTGGTAAAAAAGTAGTCAT TGTGAAACCACATGATGAAGGTACCAAATCTCACCCATTCCCACATGCCATTGTTGCTGGTATTGA AAGAGCTCCATTGAAGGTTACCAAGAAGATGGATGCTAAAAAAGTTACCAAAAGAACTAAAGTCAA GCCATTTGTTAAATTAGTAAACTACAACCATTTAATGCCAACTAGATACTCATTAGATGTTGAATC ATTCAAATCTGCTGTCACTTCTGAAGCTTTAGAAGAACCATCTCAAAGAGAAGAAGCTAAAAAAGT TGTCAAGAAGGCTTTTGAAGAAAAACATCAAGCTGGTAAGAACAAATGGTTCTTCCAAAAATTACA CTTTTAA

YDR471W_YHR010W_homolog 136aa (SEQ ID NO 332)
MAKFIKSGKVAIVVRGRYAGKKVVIVKPHDEGTKSHPFPHAIVAGIERAPLKVTKKMDAKKVTKRT
KVKPFVKLVNYNHLMPTRYSLDVESFKSAVTSEALEEPSQREEAKKVVKKAFEEKHQAGKNKWFFQ
KLHF

YDR486C_homolog 1157bp PathoSeq: 1..1157; CDS: 501..1154 (SEQ ID NO 333)

TTCCAGTCATTCCGAAATGCATAAGCAAGACGTTAGTTGTATTGTGGTTGTTTAGTCTAATCCAAA AATACTTGCCATGACGACCCACTGAAGTAACAACTGCATTTGTTAAGGCTTTTCTCATCTTATTCA ATTCTTTTTCAGCATCATTCGTATCTTTAAGCACAGGGAATAGCAATGGATCATGTAACAAATTCA CTTTCGTGATTCGAAAGCCCAAAATGTTTCGTTTTAACAACGCACACACGTGTGAAACCTAAACCG AGTTAGTCGTCAAGAAATAATTCAGTGTTAAAGTCTGTACCTTAAGCGTCAAACGTACTTCTGCA GGAGGTTTTAGAAGGCAAAACCAAATCTAGACAAGGAGATGAACAGATTATTCGGAACGAAAAGCA CTGCGCCCAAACCATCTTTGAATGATGCAATCAAGGGAATCGATGAAAGAGTGGGGTCTTTGGATG TTAAATTAAGCAAGATCAACTCGGAATTATCCACATACCAACAAAAGATAAGCAGAATGAGAGACG GACCCGGGAAGTCGGCACTAAAACAAAAAGCAATCAAGTTACTAAGACAGAGGAAGCAGATAGAAG CTCAAAAGGATCAGTTAGAGAATCAATCTTGGAATATGACACAAGCTTCCATGACAACAGATAACT ATGAACTACAGGAGGCACTTCTGACGAGCTATGATGTACCCGATGACATCAGTGAGCTGGAGTTGG ATGCTGAATTAGAAGCTCTTGGCGAAGAAATTGATTTTGAAAATGAAATGGCAGAGAGTGGGATAG GTGCACCTAGTTACTTAAATGATACAGAACCTACAGCAGCAGATAAATTGCCTACATTTATTGACG AACAACCAGAAGAAGCTCAAAAAATCGCAAACTAG

YDR486C_homolog 218aa (SEQ ID NO 334) MNRLFGTKSTAPKPSLNDAIKGIDERVGSLDVKLSKINSELSTYQQKISRMRDGPGKSALKQKAIK LLRQRKQIEAQKDQLENQSWNMTQASMTTDNLQNTMVTINAMKTANKSLKQTYGKINIDELEDLQD EMLDLIDKSNELQEALSTSYDVPDDISESELDAELEALGEEIDFENEMAESGIGAPSYLNDTEPTA ADKLPTFIDEQPEEAQKIAN



TCATTTGTTGACTTTTGAAAGTTTTATTCATCCATATTCTTCAAGTTAAAATAGTGTTCAATATCT GTCCAACCAAGAAGAAAACCAATAAACAACATCAATTCCAACTTTGTTTACATCAAACAGAAACAA AAAACAGATAATTTATAGACACCTTCATTCATTCGTTATTTTTTTCCAAGTACTACACGTCTTTAT CGTCATCGATTATGTCCCAATCAAATCATAATCATCCACAGAAGATCGGACCTTGGAAATTAGGTA AAACTTTAGGAAGAGGTGCCACCGGTAGAGTCTTATTAGCTACTCATCAAACTACTGGTCAAAAAG CTGCCGTTAAAGTAGTTTCCAAATCCGAATTACAAGACGAAGAAACCGAGAAAAATGGAGATGGAT TATATGATGTATGGGAAACATCTAAGGCTCTTTATCTTGTTCTAGAATACGTTGAAGGTGGAGAAT TATTTGATTTATTGGTGGAACGTGGTCCATTACCTGAAGTCGAGGCTATCAAGTATTTCCGTCAAA TCATATTGGGTACGGCTTATTGTCATGCTCTTGGTATATGTCACAGAGATTTAAAACCAGAGAATT TGTTACTAGATTCTCAATTGAATGTAAAATTAGCCGATTTTGGAATGGCAGCTTTAGAAAGTAACG GCAAATTATTAGAGACTTCTTGTGGTTCACCTCATTATGCTGCTCCAGAAATCGTTAGTGGATTGA AATATCATGGAGCTGCTTCTGATGTTTGGTCTTGTGGGGTTATATTATTTGCCTTGTTGACAGGTA GATTACCCTTTGATGATGAAAATATTAGAAATTTACTTCTTAAAGTCCAGGCTGGTAACTTTGAAA TGCCCGTTGATGAAGTTAGCAGAGAAGCTAGAGATTTAATTGCTAGAATGTTAGAGGTTGATCCTA TGAGAAGAATATCTACTGAAAAAATCTTAAGACACCCATTGTTAACCAAATACCCAATGTCAAACG AAGATTTAATCAGTGAAAAATCATTACCACATCCACATACTGGTTACAAATCTTTAGGGTCAGTTA GAAACATTGATAAACAGATTTTATCAAACTTGACAATTTTATGGAATGATAGACCCGAAGAGGAAA TTGTTGATTGTCTTTTGAAAGATGGATCCAATCCAGAAAAAACATTCTATGCATTATTGATGAGAT ACAAGCATAATCAAGACGATAACACTAATAACAATTCACCAAAGAAATCAACGAGTTTCAATAATA AAGTGGTACGCAGTGGGTCCAAATACAGTCTTAATGGAACCCCTAGAAGAAAAAGAGCCAGTCACA TAAGTGTGTCAAGACCAACATCTTTCCAATACAAGTCTAATCCTGGCGCTGGTGCAACAGCAAATA GAAACTCCGTTGCCAGACATTCTGTGGCTTCCTCGGCCAACAATTCTCCTCGTAAATCACCATACA AGTCACCATACAGATCACCTTATAGATCACCATATAAATCGCCTTCTAAGAGATATTCATATAATC AATCCCCAACTAAATCTCCTTACGGAAGAAGATCAAATTCACAAAGACAATTTGAAAATGAACCAT TAAAGGCAAAGCCAAGAAATATTTACAATGAGATTGTTGATGCACAAAGCAACTTTTCTCTACCTC CATCGCTTCCACCTTCCTTACCTTCAAAAGATTCTCGTTATATGATCGATGAACCCAATCAACCCC AGTTGCAACAACCTGCTTTAAGTCAAGTCCCTGAAAATCCTATTGTTGATGAATCCCCTGATTTAA TGCAGTCAGCAAAAATTTCTAGTGGAAAGAGAAATTCAATAATAGGAAAGAACAACAACAACACA ACAGCAACAAGAGAATGTCTAAGAGAAAATCAATTCGTGCATCTATGACCACGGGATTGAAAAAGAA ATTCCATAACCATGAAATTGTTATCTACTTATGCTAAATTATCAGGTGATGACGACTGGGAATACA TGGATAAACAAACAAAAGAACATCGGCTACTTTTGCAGCATTGTGTGACAAAATATTTAATCAAG AAGACTATGACGAAGAAGACGAACAATTAGTTGATCCTGAAGAAAAGGAAGCCAAGGAATATGAAA GGTTAATGGAATTGGAAAGAAAGAAACATGAAGCTGAGTTGAAAGCTAGAAGAGAATTAGAAAAGA AGAAAAGAAGACAAAAGAGACGTTCCATTTTGAGTTCTAAGAAATTAAGTATTATTGTCAAGAAATG ATGCTGATCCAAATAATAGTGAACAAGAGTTGGTCGATGAAGGTATAAAACAACCAAAACGTCAAT CCAAAAACTTGACCGCTTTAAGAGCATTATCTGAAGGAAATCATGCATCTGAAGAATTGACATTGG AAGACGTTGAGAATTTGAAGAGACGATCAGCATCACAGCCGGTTCCAAAAAAGAAGACAAACTCCGG TTTTGACAAGAAGACCTGTATCAAGATTAGATCCATTATGGCAAGCACACGAGAATGAACAGTTAG ATAGAGCAAAAGATGCCTTGGAACAAGAATGGAGGGATTCACAAAAGAGAAGTTCTACTGTTAGTC GTAAAAAGTCAACAGAGAGTCGATGATATCAGTTATGGATGATATTGTTGAAGAGGACCAAGGCC GTGTCAACAGGAGATCAACACGAAACACTTACTATGAAAGGGAAAGAGACTATGAATTACCAGAAC CAACTGTGGAAGATTCCAACTTGACTGATGACTACATGACAGAAATCAGAAAATCAAGACTTTTGA ACAGTCAGTTAAATGTTAGGGATCCACTTAATGAAAAAAGAAAATCTGAACCCAAGACTCTTATTA GCAATGTTCAAATACCGAGTGTTACTAGAAAATCAAGAAATTTCACTACTTCCAACAAAAGGTTGT CGGTATTGTCTATGTATTCAACAAAGGAATCATACCGTGATTTGAATTCTATAATTAACTCACCAG ATGAAAACCCCGAACAGCATCAAAACATGAACAAGCCAGCGTTACGAACCAGTATTGCTGATCGTT TGGATAAAGCTGGATTGGCTGAACCAGAATATGAAACTGAGACTGATGGTGAAGATAAAGTGTCTG TTATTGATTTGGATGATCATTTAGCTGATAGAAGGACTTCCTATTATGATGGATCTGGAAAGAGAG CATCTAGAGCTTCAACAACTAAACGTTACAATGTTCATTCCAGTTCAGAAAAAAAGACCAAAATCCA AAGTTCCTGATTTGCCAAAGAATGATTATGATGACACATTTGTCAGTAATAGTGATGAAGTTCATA AGCGTCAGTATAAATCGATGGTTTCTGATGAGTCTAGTGCATCTGATGATGTATTTGATAAGATTA AATTACCAGATGGTAAATCAACTAAATCTTCCATTGATGAATTGGCTAACGGCACGTCTACAAGTG GTCATAGAAAACCAAAGATAAGACATTCTCAACCGGGCCCAGAAATGTTGATTCCTCATTTGAATG GAGGTATTGAGTCGTCTCAACCAATGTCTAAAGTTCGTGGTAACAATTCAAGTGGTCATGATGATA

YDR507C_homolog 1349aa (SEQ ID NO 336) MPHSRQPSISSSIMSQSNHNHPQKIGPWKLGKTLGRGATGRVLLATHQTTGQKAAVKVVSKSELQD EETEKNGDGLPYGIEREIIIMKLLTHPNVLRLYDVWETSKALYLVLEYVEGGELFDLLVERGPLPE VEAIKYFRQIILGTAYCHALGICHRDLKPENLLLDSQLNVKLADFGMAALESNGKLLETSCGSPHY AAPEIVSGLKYHGAASDVWSCGVILFALLTGRLPFDDENIRNLLLKVQAGNFEMPVDEVSREARDL IARMLEVDPMRRISTEKILRHPLLTKYPMSNEDLISEKSLPHPHTGYKSLGSVRNIDKQILSNLTI LWNDRPEEEIVDCLLKDGSNPEKTFYALLMRYKHNQDDNTNNNSPKKSTSFNNKVVRSGSKYSLNG TPRRKRASHISVSRPTSFQYKSNPGAGATANRNSVARHSVASSANNSPRKSPYKSPYRSPYRSPYK SPSKRYSYNOSPTKSPYGRRSNSQRQFENEPLKAKPRNIYNEIVDAQSNFSLPPSLPPSLPSKDSR YMIDEPNOPOLOOPALSQVPENPIVDESPDLMQSAKISSGKRNSIIGKNNNNSNSNKRMSKRKSIR ASMTTGLKRNSITMKLLSTYAKLSGDDDWEYMDKQTKRTSATFAALCDKIFNQEDYDEEDEQLVDP EEKEAKEYERLMELERKKHEAELKARRELEKKKRRQKRRSILSSKKLSIIVKNDADPNNSEQELVD EGIKOPKROSKNLTALRALSEGNHASEELTLEDVENLKRRSASQPVPKRRQTPVLTRRPVSRLDPL WOAHENEOLDRAKDALEQEWRDSQKRSSTVSRKKVNRESMISVMDDIVEEDQGRVNRRSTRNTYYE RERDYELPEPTVEDSNLTDDYMTEIRKSRLLNSQLNVRDPLNEKRKSEPKTLISNVQIPSVTRKSR NFTTSNKRLSVLSMYSTKESYRDLNSIINSPDENPEQHQNMNKPALRTSIADRLDKAGLAEPEYET ETDGEDKVSVIDLDDHLADRRTSYYDGSGKRASRASTTKRYNVHSSSEKRPKSKVPDLPKNDYDDT FVSNSDEVHKROYKSMVSDESSASDDVFDKIKLPDGKSTKSSIDELANGTSTSGHRKPKIRHSQPG PEMLIPHLNGGIESSQPMSKVRGNNSSGHDDSVPPPPPAHKVNKKPLDDKTNFPPPEVDPKRKGSF FRKLSWGSKKTIENNTNAATNTTTQQQLPSPAESKEEKPKSSFFRWFSSSNTPSAAEIRKFNTILP KHEMSTALFALLNSWSNFGLKDLRNDQVGYYITGAISKHNSFNLKSCKFRIKINQRDFNQKSEIVC VRVKGSKVTTDTLFCEIEKVLLKEGGLDK

YER102W_YBL072W_homolog 1121bp public: 1..1121; CDS: 501..1118 (SEO ID NO 337)

AAAATTTTCATAATTTAGAAGTTTCATTTACAGTCTTTTTTCAATTAACAGTGATACAAGAGTGTA TGTAAAGACAACATGTACTAGCAACTATAATATGATTTACCAATGATTGGGGATCACAATAAATGTG TTAATATGAATGAGAGAAGGATAGTGAATAAGAGATTACGAAAGAATAGATTCAACAAGTTCAGAA TGGTATACAACTAAAATGGAATTATTTTCAAATATGCAACTATCATTATGACTACTACGACAACAA TTTTAATCGAGAGAAGATCATTAGATCAAGAGTTGGGAAACTAATACCAAGGAAATATCATTAAGA ATTAATAGCTTTGCAAAAATTGGTTTTACTCATATTATTTGTTTTAGTTGGAAAGCGATTACATCA TGGAACAAAGTTTACTAACAACATTGTTATAGGTAAAAATGGGTATTTCTAGAGATTCACGTCACA AACCAGCCAACACCAAGATTGGTCCAAAAAGAATTCACTCTGTCAGAACCAGAGGTGGTAACCAAA AATTCAGAGCTTTGAGAGTTGAAACCGGTAACTTCTCTTGGGGTTCCGAAGGTGTTTCCAGAAAAA CCAGAATTGCTGGTGTCGTTTACCATCCATCTAATAACGAATTGGTTAGAACCAACACCTTGACCA AATCTGCTGTTGTTCAAATTGATGCTACTCCATTCAGACAATGGTACGAAAACCACTACGGTGCTA CTTTAGGTAAAAAGAAGGGTGGTGCTCATGCTGCTCACGCTGCTGAAGTTGCCGATGCCAAGAGAT CAAGAAAAGTCGAAAGAAATTGGCTGCTAGATCTGGTGCTGCCATTGAATCCGCTGTTGACT ${\tt CTCAATTCGGTTGGTAGATTATACGCTGTCATTTCTTCAAGACCAGGTCAATCTGGTAGATGTG}$ ATGGTTACATCTTGGAAGGTGAAGAATTAGCCTTCTACTTGAGAAGATTAACTGCTAAGAAATAA

YER102W_YBL072W_homolog 206aa (SEQ ID NO 338) MGISRDSRHKRSATGAKRAQFRKKRKFELGRQPANTKIGPKRIHSVRTRGGNQKFRALRVETGNFS WGSEGVSRKTRIAGVVYHPSNNELVRTNTLTKSAVVQIDATPFRQWYENHYGATLGKKKGGAHAAH

AAEVADAKRSRKVERKLAARSGAAAIESAVDSQFGSGRLYAVISSRPGQSGRCDGYILEGEELAFY LRRLTAKK

YFL014W_homolog_1 819bp PathoSeq: 1..819; CDS: 419..816 (SEQ ID NO 339)

TTCTCCTGTGAAAAGTTTCGAGATGTAACGTTTCGCAGTAATAGAGAGCCAGAATCCATTTTTGTG
TACTACAGACAAATTCAGAAGTTTCAACTGCTGCATATCGCCTTAAATGACTGTAGCATTTCGTCCA
AATTGAGACCCTCAATTACATTTTGTCAAAAAAATTGGTCCCTAGTGTTGCTATCGATAACGAAGG
TGAAGGCAGTTTAGCTTGGAGACATTTAGAGAACTTAGTTACATCTCATCTTCCGTTTCGAGAAAT
CGTTGATTTACCGTGCAGCGCTTATATTGATTGCTACTTGTTCCCAGCACCACAGCAATATAGCAA
TCATAAATAAATTGCCCCGCGGTTGACAGTGTATATCTTCGAGGAATGCCAACCTTTGCCCCCCTC
TCGAAAAACAATATAAATAGAGTCAATTTCTCTAGTAGAGGTAAATTCTTTGAATCTTGTTTTTT
TCGACATACACCATAAATCCCATAGAAAACTGCAAAATGTCTGACGCCGGAAGAAAAAACATTTCT
ACTAAAATCAACGAAGCTATAACCCCCGAATCCGAAAAGTCTACCTTGGAAAAAGGGCAAGGAACAA
GTCACCAGTACCCTTGACAAAGCTGTTGGCTCAAATGTTCCAGATAACCAAAAATCTTTCACTCAA
ACTGTTGCAGACAGCGTGCAACAAGGTTCCGATAATGCTAAAGCTGATTTGAAGAAACAATCCGAA
ACTGTTGCAGACAGCGTGCAACAAGGTTCCGATAATGCTAAAGCTGATTTGAAGAAACAATCCGAA
CAAGCAGAGGGCGAACAAAGACCCTTTGCTGAAAACAGCTCAAGAATATGTCGAGGTTGCCAAAACTG
AAATTGGAAAGGCTGCTGAATACGTGA

YFL014W_homolog_1 106aa (SEQ ID NO 340) MSDAGRKNISTKINEAITPESEKSTLEKGKEQVTSTLDKAVGSNVPDNQKSFTQTVADSVQQGSDN AKADLKKQSEQAEGEQRPLSKQLKNMSRLPKSKLERSSNT

YFL014W_homolog_2 884bp public: 1..884; CDS: 501..881 (SEQ ID NO 341)

CCTTCTCTGTGAAAAGTTTCGAGATGTAACGTTTCGCAGTAATAGAGAGCCAGAATCCATTTTTG
TGTACTACAGACAAATTCAGAAGTTTCAACTGCTGCATATCGCCTTAAATGACTGTAGCATTCGTC
CAAATTGAGACCCTCAATTACATTTTGTCAAAAAAAATTGGTCCCTAGTGTTGCTATCGATAACGAA
GGTGAAGGCAGTTTAGCTTGGAGGCATTTAGAGAACTTAGTTACATCTCATCTTCCGTTTCGAGAA
ATCGTTGATTTACCGTGCAGCGCTTATATTGATTGCTACTTGTTCCCAGCACCACAGCAATATAGC
AATCATAAATAAATTGCCCCCGCGGTTGACAGTGTATATCTTCGAGGAATGGCAACCTTTGCCCCCC
TCTCGAAAAACAATATAAATAGAGTCAATTTCTCTAGTAGAGGTAAATTCTTTGAATCTTGTTTT
TTTCGACAAACACCATAAATCCCATAGAAAACTGCAAAATGTCTGACGCCGGAAGAAAAAACATTT
CTACTAAAATCAACGAAGCTATAACCCCCGAATCCGAAAAGTCTACCTTGGAAAAAGGGCAAGGAAC
AAGTCACCAGTACCCTTGACAAAGCTGTTGGCTCAAATGTTCCAGATAACCAAAAATCTTTCACTC
AAACTGTTGCAGACAACGTGCAACAAGGTTCCGATAATGCTAAAGCTGATTTGAAGAAACAATCCG
AACAGCAGAGGGCGAAGCAAAGACCCTTGCTGAAACAGCTCAAGAATATGTCCGAGGTTGCCAAAA
CTGAAATTGGAAAGGCTGCTGAATACGTGAGTGGAGTTGCCCAAAA
CCGGCGCTGATAGTACCTAAAAAAAATAG

YFL014W_homolog_2 127aa (SEQ ID NO 342) MSDAGRKNISTKINEAITPESEKSTLEKGKEQVTSTLDKAVGSNVPDNQKSFTQTVADNVQQGSDN AKADLKKQSEQAEGEAKTLAETAQEYVEVAKTEIGKAAEYVSGVVTGATEGAKTGADSTKK

YGL011C_homolog 1244bp PathoSeq: 1..1244; CDS: 501..1241 (SEQ ID NO 343)

TCCCAGATAAGTTATTAGATCCTAAAACCGTGTCATATATTTTTAAAATCACTCCTAGTATAGGAA TGGTTGCCACTGGATCAATTGCTGATACTGTAGAGCTCAAGCCATGAGAGCAAGATCTGAAGCTACAG AATTTAGATATAAATATGGTTACGAAATGCCGGTGGAAAGTTTATCAAGAAGAATGCCGAATATAT CTCAATTGTATACTCAAAGAGCTTATATGAGACCATTGGGTGTTGCTTTAACTTTTATTCAAGTTG ATTTTGCTGATGAAGGTAGAGGTCCACAAATTTTTAAATGTGATCCTGCTGGATATTTCACTGGGG TGAAAGCCGTGGCCACTGGTCCAAAACAACAAGAAGCAACGACTTATTTAGAGAAAAAAATTCAAAA AAACCGATGCTGTTAAAGGAGATTGGCAAAAAAACTGTTGAATTTGCAATAATTGCCTTGAGTTCTG TGATTGGAACTGAATTCAGAAAAAAATTGATATTGAAATTGGCTGTTGCCACTGAAGGAGAATTTAGAA TTTTGACACCACAGAAGAAATAATTGATTTTCAATAGCTGAACCAAGATTAG

YGL011C_homolog 247aa (SEQ ID NO 344)
MSNSAGFDRHITIFSPEGRLYQVEYAFKAINSANITSLGITGQDSAVIISQKKIPDKLLDPKTVSY
IFKITPSIGMVATGSIADARAQAMRARSEATEFRYKYGYEMPVESLSRRMANISQLYTQRAYMRPL
GVALTFIQVDFADEGRGPQIFKCDPAGYFTGVKAVATGPKQQEATTYLEKKFKKTDAVKGDWQKTV
EFAIIALSSVIGTEFRKNDIEIGVATEGEFRILTPEEIDERLISIAEQD

YGL031C_YGR148C_homolog 968bp PathoSeq: 1..968; CDS: 501..965 (SEQ ID NO 345)

YGL031C_YGR148C_homolog 155aa (SEQ ID NO 346) MKIEVDSFSGSKIYPGRGTLFVRGDSKIFRFQSSKSASLFQQRKNPRRISWTVLYRRHHKKGISEE AAKKRTRKTVKHQRAIVGASLELIKERRSQKPSDRKAARDSKLAKDKEAKKAAKAARKAEKAKAVA SGASVVSKOQAKGSFQKVKATSR

YGL043W_homolog 1418bp public: 1..436, PathoSeq: 437..1418; CDS: 501..1415 (SEQ ID NO 347) AATCTACCATTAGGCAATGTCATATAATTTAGATTACGAACAGCTGATGACGCAGTTTCATTATCT CCATAATTTATAATGGCATACCCTTTGGATTTACCTGTTAATTCATCAAATAATAACTTCACATCT AATACTGGTCCAACTGATCTTGCAATATCCCGCACCTGTTCTTCAGTGTAATCAAATGGAAATTTA CCTATTGAAACACAAGTGCTTTTACTATCCATATTTAGTTTGAGCTGCCTAGTTTTCCTGATTCTT GGTAACAAAAACTATAATTATTTAACAAATTATCGATAGAATCTCTTCCAAAGTACAACCAATTT CGATACATTTTTTTCTATGAGATGTTTTTTTCCCCTTTGTCTTTAACTAATGTATTTGGGTACACT TTTGCATATATTACTAATATTTATCTTACCCTTTCATCATGGATACAAAGGAAATAAGATCTACCG TATCTAATCTTGAAAAAGCAGTAGATGACACCACCATTTTAAAGTTGTTGAATATCTTGAATGATG GGGTTAAACCATCCGAAAAACTCTTGAGAGAAACCAAAGTAGGTGTAGCTGTCAACAAATTCAGAA GTCACGACAGTGCCGAAATCAACGGTTTAGTTAAAAAAATGATCAGAAATTGGAGAGATGCCGTGC AAGCCGAAAAGAACAACAAAAAGAAGTTAGCAATAGCAGCTGGAACAGGAACAGGAACACCTTCAA GCTCAGCAATTTCGCCATCATCATCGGGTTCTGGAAGTACAACACCAAAAACCATCAGAGTCAACCA CACCATCGGCTGCCCGTAAAGGTCCAAGAAATCCAAAAACTGACGGTGTAAATACTCAATTATACG AAAATGATACCAGAAATGCATCGGTTAGTGCTTTATACACGTCGTTAGCAGTTGATCGTGACGATT

YGL043W_homolog 305aa (SEQ ID NO 348)
MDTKEIRSTVSNLEKAVDDTTILKLLNILNDGVKPSEKLLRETKVGVAVNKFRSHDSAEINGLVKK
MIRNWRDAVQAEKNNKKKLAIAAGTGTGTPSSSAISPSSSGSGSTTPKPSESTTPSAARKGPRNPK
TDGVNTQLYENDTRNASVSALYTSLAVDRDDSPKHILRIAIEIEAEVYKSEYSKVSDSYRNRLRSF
TMNLRNKKNPELRERILSKQILPAAFIKMTPNEMAPEALKKEIEKLHKQNLFDAQGATEKRAVTDR
FTCGKCKHKKVSYYQMQTRSADEPLTTFCTCENCGNRWKFS

YGL103W_homolog 1301bp public: 1..688, PathoSeq: 689..1301; exon 1: 501..548, intron 1: 549..899, exon 2: 900..1298 (SEQ ID NO 349) ACATTTATTGTTGGCTATACTTTCCCAGTTTTAAAGGAATGGTTAGGCGGGTCAGTCTACTTTATT TTTACTGTAATGTGTTGTGCCAGTGTATGGTTTATCAAGACTAAAGTTCCTGAGACAAAGGGTAAG CATTCGTACCAGGAAGTCTGGAATTAAACGGTAGTTACTTCCAGTATATATGGTGTTCATTGTGTT TGTAGATCGCATAGTGTGAGCGCGCACACACACACAACTTTGTAGTGCTACAGTTTCTCTCTTTC CCATACACTCTCGCAGTCGCACGCTTGACAAAAGTTAATTAGAAATAGAAAAATTTCTCATTCCTT TTGAGTTTTCCACCATAATCAACTAGTAATAACCAACAATGCCTACTAGATTAACTAAAACCAGAA AACACAGAGGTAATGTTTCTGGTATGTACAATTTCACTAAAGTTTTAACGGATGAAAGAGTATTGA TCATACAACCAAAGCAATGAATATGAGTAGTTTGGGAAACCACAACATACGAGTTATTTTCAGAA CAATCAAGTTTATCATTTACAGAAGACAGTTCCATCAATATGTCCAAAATACTCTTTGAAGTCAAT ACAGAAAGCACCCGGGTGGTAGAGGTAAAGCTGGTGGTCAACATCATCACAGAACCAACTTGGATA TGAGCAAATCATCTGCTTCTGCTGCTCCAGTCATCGACACCTTGGCTCACGGTTACGGTAAAGTTT TGGGTAAAGGTAGATTACCAGAAGTTCCAGTCATTGTCAAAGCCAGATTTGTTTCTAAATTAGCTG AAGAAAAATCAGAGCTGTTGGTGGTGTTGTCGAATTAGTTGCTTAA

YGL103W_homolog 149aa (SEQ ID NO 350) MPTRLTKTRKHRGNVSAGKGRIGKHRKHPGGRGKAGGQHHHRTNLDKYHPGYFGKVGMRYFHKQQN HFWRPEINLDKLWTLVDSEKKDEYLSKSSASAAPVIDTLAHGYGKVLGKGRLPEVPVIVKARFVSK LAEEKIRAVGGVVELVA

YGL147C_homolog 423bp PathoSeq: 1..423; CDS: <1..420 (SEQ ID NO 351)

GCTATCAAAATCACTGTTCACAATGGTGACAGAAAACACGTTGCTGCTTTAAGAACTGTCAAATCT TTGATTGCTAACTTGATCACTGGTGTCACTAAAGGTTACAAATACAAGATGAGATTTGTTTATGCG CATTTCCCAATTAACGTTAACATTATTAAAAAAAGATGGTCAAGATTACGTTGAAATTAGAAATTTC TTGGGTGAAAAAAGAGTTAGAGAAGTTAAAAATCCATGAAGGTGTCACCATGGAAATTTCTTCTACT CAAAAGGATGAATTGATTGTTTCTGGTAACTCCTTGGAAGCTGTTTCTCAAAATGCTGCTGATATT CAACAAATCTGTCGTGTCAGAAACAAGGATATCCGTAAATTCTTGGATGGTATTTATGTTTCTGAA AGAGGTACCATTGTTGAAGAAATCTAA

YGL147C_homolog 140aa (SEQ ID NO 352)

AIKITVHNGDRKHVAALRTVKSLIANLITGVTKGYKYKMRFVYAHFPINVNIIKKDGQDYVEIRNF LGEKRVREVKIHEGVTMEISSTQKDELIVSGNSLEAVSQNAADIQQICRVRNKDIRKFLDGIYVSE RGTIVEEI

YGL213C_homolog 1655bp PathoSeq: 1..1655; CDS: 501..1652 (SEQ ID NO 353)
GATGATCGCTAACAAGGTACCCGATTTATTCATCAACAAAGAAGCTACTTCATAGAATTGATTCTC
AACCTTAAATAGCTTGTAGTTTTTATGATTGGGACTAATTGTGCAGCATCGAACAATATTGCCAGT
TGCATAGAATAAATCGGTATTATTACGGCATACCAATCGATTGTAGGGGGTTGAAGCTGGTGCTAA

AACCTTAAATAGCTTGTAGTTTTTATGATTGGGACTAATTGTGCAGCATCGAACAATATTGCCAGT TGCATAGAATAAATCGGTATTATTACGGCATACCAATCGATTGTAGGGGGGTTGAAGCTGGTGCTAA TTCTGGGGTTGTTGCATTTCCAGTCCATAAACGTTGAAACACAAATTGCTGTGTAATTTGGTGAAT GAATTGATCAGATGATCCTATGGGTGGCATTGTTAAGGTTGTTCGCTACGATGTATTTCTAGGATA TTGTCGTTGTAGCAAGAAAAAAAAAAAAAGTGTCTTCACAAGTCTTGGACTCAATTTTCACCCCT CCACAAACTCAATTTCAATTAACTATCAATAATCCAATATGGGTAAACAGTATATATCTACCGTCA GTGCATCTCAGGCTCATAAGCTGGATATTCTTGGTGTAGCTATTACCAATAAGTTCACTGTATCCG TTGTCCAACTGGTATTTATAGATAAAAGCGGAATCCATGCGGTGGCTGCTTACGAAAATGTTTTGC CAAGCTCTACATTGAAAGTGACATTATTAGCATTTTGCATGTTTCAATGGATCTATCATCTTCAGAT ATTATATCAATGATGACTTTTCAACTATCGAAAGTCTAACTGATGATAAAAATCATTTGAAAAGCA ATTGTTGGACCCCTGGCTTTTATCGCGATCCAGAATCCAAACAAGACTATTTTATTACAACCAAGA CCAATGGCACTACAGAGGTTCATTTATTGAATATTGTTGATGAAAATGAGAAGGCTGTAATCACAT TTGAAAAGTTTGGGCAATTAAAAGGAAACTCTTCTTCTTTCCCAAATTCTTTGGCTATATGTCCAA CAGAGAATAAAAAATGTGCTGTGGGGTACATCAATGGTGATGTCTTGTTATATGACTTTGTTAGCT TGAAATTGATATACACATTTCGTTCGAGTGATTTGGTGACCAGTAGAAATTCCCAATCGACGTCTA TACCTAGGGTGTTGGCATTTTCCCCTGGTGGAACCTTGTTGGCTGTGGCAAGAGACAATCAAGCTG CTGGGTCAATTACATTATACGACGTTGAGCATGGTGAGAATGTGGGGGTCTTTGGCCACACCCTCAC ACTCGGCCAAATCTGTTGGTGGGTTTGCACATCAAGGCTGGATTTTGGGGTTGAGTTTTGATG AGGAAGGTAAGCACTTGGCTAGTTGTGGATTTGACAAATGCATAAGAGTCTGGAATTTAGAAACAA GCGAAAGGGAAGCAACAATTAGTATATCTATATCAGACTTAGATGATACTACACATAATGATCAAG ACGAGAGTGTCGCTTCTGGTGTTTCTTTATTAAAAAGGGGGGTTAGAGGTGGCTCTGGTGGTGACA GCAATGAAGGATTATGTGTCGTGAGTTTCGATAGAGGAATAAGATGGTACCGAGAGGCAGGAGGAA TATAG

YGL213C_homolog 384aa (SEQ ID NO 354)
MGKQYISTVSASQAHKSDILGVAITNKFTVSVSSDGYAKFWDNKQDEVHSPKEFVQSVFIDKSGIH
AVAAYENVLPSSTLKVTLLAFACFNGSIIFRYYINDDFSTIESLTDDIKSFESNCWTPGFYRDPES
KQDYFITTKTNGTTEVHLLNIVDENEKAVITFEKFGQLKGNSSSFPNSLAICPTENKKCAVGYING
DVLLYDFVSLKLIYTFRSSDLVTSRNSQSTSIPRVLAFSPGGTLLAVARDNQAAGSITLYDVEHGE
NVGSLATPSHSAKSVVGGFAHQGWILGLSFDEEGKHLASCGFDKCIRVWNLETSEREATISISISD
LDDTTHNDQDESVASGVAFIKKGVRGGSGGDSNEGLCVVSFDRGIRWYREAGGI

10030019.122601

122/161

YGR085C_YPR102C_homolog 174aa (SEQ ID NO 356)
MSDKSQNVMRELRIEKLVLNICVGESGDRLTRAAKVLEQLSGQTPVQSKARYTVRTFGIRRNEKIA
VHVTVRGPKAEEILERGLKVKEYQLRSKNFSATGNFGFGIDEHIDLGIKYDPSIGIYGMDFYVVMG
RAGARVTRKRARSTIGNSHKTNKEDTIQWFKTRYDAEVLDK

YGR118W_YPR132W_homolog 919bp PathoSeq: 1..919; CDS: 482..916 (SEQ ID NO 357)

YGR118W_YPR132W_homolog 145aa (SEQ ID NO 358)
MGKGKPRGLNSARKLRVHRRNNRWADQAYKARLLGTAFKSSPFGGSSHAKGIVLEKIGIESKQPNS
AIRKCVRVQLIKNGKKVTAFVPNDGCLNFVDENDEVLLAGFGRRGKAKGDIPGVRFKVVKVSGVSL
LALWKEKKEKPRS

YGR277C_homolog 1164bp PathoSeq: 1..724, public: 724..1164; CDS: 196..1161 (SEQ ID NO 359)

ACCAAACCCCCACCACCAACCTAACCTTTTCCTTCCATCCATTCCTCTTTCCTTACTTTGCAAATG TTGAATCCAGTTATATTCATTAAAGATCCTATAAAATACGATTATTCACAATTTATTATATCTTTA CTCCCGAAATTCATTAATTGTAATCGTATTGATTTAGTTATACTTTGTCAAATCACCGAATCAAAT CAATTGAATGAAATTTTATGTTTTTATTATCAATTAATTCGTAATCATAAGAATAATGGAGATACT GATGGAGATACCGACAGTTTGCCTATGTTTGATTATCGATTTGAAATTAATATATTTAATTTA TCAACAAAAAATTGAATCAATTATGTTTAAATAATTGGAATCATGGATATATTGCGGAAGGTGAT AATGATAACAGTACTAACTTGTCATCTTTGCCATTGTCAATAACACAAATATCAAAACATTGAAATT CCAACAATCCAATCAAGAGCAAATAGTAGTAGTGCTTATAATGATGAGGATGATAAAATTACTACT AGTCGGCAATATCAACAATTTAAAACTACTGCTGTAGGTGGAACATTTGATCATTACATGATGGT TCTAATTTATTAATTAATAAAAAATTTAAATCTCAATTACAAACTTTTAATCAAAGACAAAATTTA ATTAATGATGTTTGTGGTCCAACTGGTTATATTAATGATATTGATAATTTAATAATATCTCAAGAA ACTAAATCTGGTGGTGAATTTGTTAACAAATTTCGTAAAGATCATGGATTTAAATTATTAGATATT ACAATAATTAAAGTGATTGGTGGGAATATTGAAGAAAATTCATGGAAAGGTAAATTAAGTTCAA

CTGATATTAGAGAACAAGAATATAATCGATTATTAAATCAATAA

YGR277C_homolog 322aa (SEQ ID NO 360)
MLNPVIFIKDPIKYDYSQFIISLLPKFINCNRIDLVILCQITESNQLNEILCFYYQLIRNHKNNGD
TDGDTDSLPMFDYRFEINILFNLSTKKLNQLCLNNWNHGYIAEGDNDNSTNLSSLPLSITQISNIE
IPTIQSRANSSSAYNDEDDKITTSRQYQQFKTTAVGGTFDHLHDGHKILLSMAIFLTSNKLIIGIT
GSNLLINKKFKSQLQTFNQRQNLVIQFINLLLLSETSVIFFEIYEINDVCGPTGYINDIDNLIISQ
ETKSGGEFVNKFRKDHGFKLLDITIIKVIGGNIEENSWKGKLSSTDIREQEYNRLLNQ

YGR284C_homolog 1427bp public: 1..1427; CDS: 501..1424 (SEQ ID NO

CAAGAGTAAAATCTAAATCGTTCCAATGATTTTGGACAGCTCATAGGTTAAGAGGTCTACATGTGT TGGTGGCAGTAGTATTGGTATTAAGTGGGTGGGTCATGGTATTAGAGAGTGGGTGTTATAAAAAGAA GGTTGTGATTTTTTTTTTCCACTGGTGGTGGTGGTGCTGATTGTACTGCTGTTCACTTTATTGTTT TTTGTATTAGTTGTTCTTTTTTTTTTTTTTTTACTTGTTCAAAGTTTCATATAATAATAATATTCT TGTTTTCATATTTTTTTTTTCAGAACAAGAACAAATACAACTTATATAATTTGATCTTACTCTTAT TTGAGGAGTATCATTAATTTAAATTATATCAGTTAACAATGTCGTATCGTGGTCCTAATCAATTTG GTAATCAACCTCCACATCATGGAATACCTTCTCAACCTCAACCACATATTGGTCCAATATCTTCCA GCAAAAGTCCTTTAGAACAATTTGAAGATGTTGCTAAAAAAGTTGAAGATTGGATCGATGATTATT TTAAAGTCTTGAAACCATACGTCCCAGCAATTGGTAGAGCATTTTTGGTGGCCACTTTCTATGAGG ATACTTTAAGAATCTTCACTCAATGGAATGAACAAGTTTATTACTTGCACAACTATAGACACTATT GGCGTTGGTTGACCGTTTTATTCTTGATCAATAATATGGTGGTTATGACAGTTGCATCCACTTTAG TAATTGCCAGAAAAAAGAATAACATTGCTACTATTGCATTGATCGTTGTTGTTATTATACAAGGTA TTGGGTATGGTTTATTGTTTGATGCTCAATTTGTTTTGAGAAACTTGTCCGTTGTTGGAGGGTTAG TATTAGCATTTTCCGATAGTATTGTTAGAGATAAAAGATCCTTAAACATGCCAGGTTTACCGATGT TGAACAATCAAGACAACAAAAAGTATTTCCTTTTAGCTGGTAGAATTTTGTTAGTATTATTATTTT TGGGATTCGTCTTTTCTTCTGATTGGTCATTGGGTAGAGTTTTCATTATTATAATCGGGTTAACTT CTTGTGCTTCAATTGTTGTTGGTTACAAGACAAAGTTTTCAGCTGCTATCATGCTTATTGTTTTAT TCTTATACAATGTGTTCACTAACCAATTCTGGGCTTATGCATCTCAAGATGCTAGACGTGACTTTT TGAGATATGAATTCTTCCAAGTTTTGTCAATTGTGGGAGGATTATTGTTAGTGGTTAATGCAGGTG CTGGTGAATTCTCCATCGATGAAAAGAAAAAGATTTATTAA

YGR284C_homolog 308aa (SEQ ID NO 362)
MSYRGPNQFGNQPPHHGIPSQPQPHIGPISSSKSPLEQFEDVAKKVEDWIDDYFKVLKPYVPAIGR
AFLVATFYEDTLRIFTQWNEQVYYLHNYRHYWRWLTVLFLINNMVVMTVASTLVIARKKNNIATIA
LIVVVIIQGIGYGLLFDAQFVLRNLSVVGGLVLAFSDSIVRDKRSLNMPGLPMLNNQDNKKYFLLA
GRILLVLLFLGFVFSSDWSLGRVFIIIIGLTSCASIVVGYKTKFSAAIMLIVLFLYNVFTNQFWAY
ASQDARRDFLRYEFFQVLSIVGGLLLVVNAGAGEFSIDEKKKIY

YGR285C_homolog 1876bp PathoSeq: 1..1215, public: 1216..1876; CDS: 501..1781 (SEO ID NO 363)

AACATCATCCAGATAAAAAATCCGCTAGTGGTGGATTAGAAAACGATGGATTTTTCAAAATTATTC AAAAAGCCTTTGAAGTTATGTTGGACCCAGTCAAGAGAAGACAATACGATTCTATTGATGTTGAAA ATGATCCAAAACCACCAGCTCCAAAATCCAAATACGATTTCTTTGAAGCTTGGGGTCCAGTATTTG AAAGTGAAGCAAGATTTTCTACTAAACAACCAGTTCCATTGTTGGGAAATTTAGAAAGCACCAAAG AAGAAGTTGATGCTTTCTACAGTTTCTGGGGAAGATTTGACTCTTGGAAGACTTTTGAATTCAAAG ATGAAGATGTTCCAGATGACACTGCCAACAGAGATCACAAACGTTATATTGAACGTAAGAATATTG CCCAACAGAAAGAAATTGAAGCAAGAAGATCACAAGAGATTATCGAATTGGTCGAAAGAGCTCATG AAAAAGAATCTGGATCAAGAAAAGCTGCTGAAGAGGCTGCTGCCAAAAAGGCTGCTGAAGAGGCCG CTGCTAAGAAAGCCGCCGAAGAAGCCGCCGCTTTGAAAGCCAACTCTAAAAAAAGCTAAAGAAGCTG CTAAAGCTGCTAAAAAGAAAAACAAGAGAAACATCAGAGCTGCTGTTAAAGACAATAATTACTTTG GTGACTCAGCTAAATCTGCCGACATTGATGCTGATGTCGATTTGTTAATCGAAAAATTCGACGATG TCAAATTAGGTGAAGTTGCTGATAAAGTTAAAGATGCTGATGCTGCTTCAGTGAAATCTACTTTTG TTGAAGTTGCAAAGGAATTGGTTGGAGCTGGTTCTTTAGATGCTTCCTATTTGAAATATTTTAACT AGATTTTTTTTTTTGTAGGAAAATAATATATATAGAATGTAAACTATCAAAAACAATTATACAGAAG CTGAACTCAAACAAGACTAAACAGCAAG

YGR285C_homolog 427aa (SEQ ID NO 364)
MSIVLPSGTTDGFKAVSKYSAPVRRPIEPVGRYFLAHASRTLRGHTWSEFEKLEAEKNVKQIEVNE
DEDLGDEEQSEELLEHDPREWKTANLYAVLGLSHLRSKATEDQIRRAHRKQVLKHHPDKKSASGGL
ENDGFFKIIQKAFEVMLDPVKRRQYDSIDVENDPKPPAPKSKYDFFEAWGPVFESEARFSTKQPVP
LLGNLESTKEEVDAFYSFWGRFDSWKTFEFKDEDVPDDTANRDHKRYIERKNIAQQKEIEARRSQE
IIELVERAHAEDPRIKLFKEKAKKEKAAKKWEKESGSRKAAEEAAAKKAAEEAAAKKAAEEAAALK
ANSKKAKEAAKAKKNKRNIRAAVKDNNYFGDSAKSADIDADVDLLIEKFDDVKLGEVADKVKDA
DAASVKSTFVEVAKELVGAGSLDASYLKYFN

YHR021C_homolog 1178bp public: 1..537/917..1178, PathoSeq: 538..916; exon 1: 501..503, intron 1: 504..932, exon 2: 933..1175 (SEQ ID NO 365)

ACATCTCAAATTGGTAGTAGAAGAATTCAACCTTGGGACAGTATTCTCTGCTTAAAATGAGTTTAC TGATCAAATAAAATATTGGCTCAACCATTGAAAAGCTATTCTTGACACTTTTTTGCAGTTTTAGTTT TGGTTGTTTCACAATTGAAAAAAAAAATGTTGAGCCCTAATAGCCCTAATTGTTTGCACGTGATGT AGTTTTTGAATTATACATATTAGAGAAACAAGTTAACAATGGTATGTTCATTAGATTTACCATGAG TTATGGAGGGATATTCCTGGATGATCAGAATATCATAATATAGGAGTATACTATTTTACTGGAATC AAGATATAATTGAATTGAAATAAAAATTGAATAAGAGGAAGCATAGAATACGGAATGATGATTAAC AAATCAGAAAACATTGTACTACCGAATAATGAATTAGGATCAACATATTAATATCAACTACTACTT TAAAAGAACAGGAAAATGAGAAGAGAATCAGCATGAAAGTTACCACCTCAGAAAACGTCAAAGAAA TATACTTTTGGTGTGGATCCATGTGTTATTACTGAAATCATCGAAACGAATATAACCCTCCTTTTC TCGTATAGGTTTTAGTTCAAGATTTATTACATCCATCTCCAGCCACTGAAGCTAAACAACACAAAT TGAAAACTTTAGTTCAACAACCAAGATCTTTCTTTATGGACGTTAAATGTCAAGGATGTCTTAATA TCACCACTGTTTTCAGTCACGCTCAAACTGCTGTCACTTGTGACTCTTGTTCTACTGTTTTGTGTA

YHR021C_homolog 82aa (SEQ ID NO 366) MVLVQDLLHPSPATEAKQHKLKTLVQQPRSFFMDVKCQGCLNITTVFSHAQTAVTCDSCSTVLCTP TGGKAKLTEGCSFRRK

YHR141C_YNL162W_homolog 1179bp PathoSeq: 1..1179; exon 1: 501..503, intron 1: 504..861, exon 2: 862..1176 (SEQ ID NO 367) TTTATATTGTTTTTTGTTTCTATGTATAGTAATTATTTAATTTGATGTTCCATTATTCATGTAATT GTGATGTATTTTTTTTTTGGTCCTTCTTTGTGTTTTGATATTTTGCAGCTGGTCGGATCATACAA TTAGGTGAACAAAATTAATGTGTGAGCGTGTACATGCACAATTTTCAATTGGTTATTCTCACGCA TTAGTTCACTAGTAACTTTCGAAGACAACATAGACAAGATGGGTATGTTCCAGTATAGCAATATTC AACAATGAGATACAAGATATTCCTCCAATACAAAGAGATTAATGGTGTTTTTGATAGAGTGTAAAG CCATGTGTTTAATAAGAATGATTTGTCAAGGGATAAGATGAAAAGTGGAAATTGTCCAAACAACAT TGAAACGAATTTTCTGGGATAGCGTTCAAACAATCAAACCTATCCAGGTTTCTTATGACAATTAAG AAAACAAGTCAATATTATCAAAGATGGAGTTTTATAAGGAGAGATATTGAAACATCAAATTGTTGA AAGAAATAGCCAACTATTTGGCACCATTTCCTGTGATCATAGAAATACTAACAATCCTCTTGTGTT ATAGTTAACGTTCCAAAAACTAGAAAGACCTACTGTAAAGGTAAAGAATGCCGTAAACATACCCAA CACAAAGTTACCCAATACAAAGCTGGTAAAGCTTCTTTGTTCGCTCAAGGTAAAAGAAGATATGAC AGAAAACAATCCGGTTATGGTGGTCAAACCAAACAAATTTTCCACAAGAAAGCCAAGACTACCAAA AAAGTTGTTTTGAGATTGGAATGTGTTGTCTGTAAAACCAAGGCTCAATTACCATTGAAAAGATGT AAACATTTCGAATTGGGTGGTGACAAAAAACAAAAAGGTCAAGCTTTACAATTTTAA

YHR141C_YNL162W_homolog 106aa (SEQ ID NO 368) MVNVPKTRKTYCKGKECRKHTQHKVTQYKAGKASLFAQGKRRYDRKQSGYGGQTKQIFHKKAKTTK KVVLRLECVVCKTKAOLPLKRCKHFELGGDKKQKGQALQF

YIL112W_homolog 3583bp PathoSeq: 1..3583; CDS: 365..3580 (SEQ ID NO 369)

GTGCGAATAATACAAGCGATCGTTTGAATAATCCAATGATTAGCTCTGATCAACGAATTCAAAAATT TTCCCCTCAAGGACGTAGTACAACAAGAGATGAGAAGGGGTTTGAACTGTTTGATTTCAGAGGAGA TGACGGTGCAAAAAGATCTACCACCAAAGAAGCACATAATTTTTTGAATGATTCACGAAAGAGTTC CATTAGTGATATCTCAAGCCAAAAATTTTCAAGGGAAAGTTCCCGTAATGTTTCACGGGAAAGCAG CAGGCGAAGTTCAATAATAAAATTGATCATCATACTAATGTGGACGTGTCAACGAAACCGGAAAA TATAAATAGCAGAGATAACAAAACTGAGAAGAATATGACTTTGAGTTCAGAGTCAACCAAACCGAG AAAATCTGCCAAAACTAAGGCTAAAGAAGAAAAGGTAACAATCGAAAAAAGTGACAAAACGATTAA TTCAGAAGAACGAAAAACGGAACCAATTCAACAAAGCGAGCAACTTTTAACGGACAAAAAGGATAA TAAACTGGAACCCAATAGTGAAGTAAATTTGAAAGACAATAATGACGACCTGAAAGCTACAGCTGG CTGTGCCCTAGGACCTGATAAGAATACTGGAAAAAACGATTCAGATAAATCAGAAAACGACTCAACC AAAACTTGCCCGCTCAGAATCATTTGCCGATACATCATTATTGTCTCCAGTTAATGAAAGTGATAC TGATTTCAATTTCAATGAGTTAGCAGAGATACCGGAAGCAAAGGATGGTTCAGTTGTGGCAGCAAA TGTGCTGGAGAACATTGATGAGAATGAAAATATTTCAGAAGCTGAAACTGTTATAGCAGATGACCT GAAGAAAACAAAATTGAATACTATTTTTAGTTCCGATGAAGAGGAGGAGGAGATTCAAGAACCAGA TTTCAAACTCCAAGAACCAGAAAAACTACCAGAAGATGACCAACATCCTGATTTTCAAAATTCAAA AGCAACAACAGAAATCAGTAACGATAAAACAGAAGTAAATAAGCCAGAAGTGAAAGAGGTTGGCGA GAAAGAGAGAAATCACCAACTAGAAGATAGATTACCAATTAAAAAAGAGAAAATGCGGTCGGAGAA TGCAAAGACATCTGAAAACGGTGTCAGTTCAAAATCAGAATCTAAGATTTCAAAGTCGAAGAAACT ACCTTACAAAGTTAAACGTGATTCAAGTGGTCGATCATTATTACAACGAGCTTGCAAGAAGGGTAA TTTTGCAGATGTCCAAGATTACATAGAGAGGGGTGCTAGTGCCAATGAAAAGGATTTCTGTGGATT CACATGCTTGCATGAGGCAGCATTGGAAGGTCATACACAAATTGTGAAATATCTCATCGAAAATGG TGCTAATGTAAATGCGAAAGCTGATGAAGCTGGTGATTCCGAGACACCATTGATCGATGCAGCTGA AAACAAACATCTTGATTGTGTTAAAGTGTTACTAGAAAATGATGCTGATCCTACTATTTTCAATAT TGATGGATTCACCGCTTTAACTAAGATTTATAATGAACATGAAGGAGAAGAAGAAGATATGATGAAAT TATTCAAGTTCTAGAAGAAGCAACTGCAAACTATAACAGTCGTTTACCAAGAGAAGTTCAGTTTGT

ATCAGATGCTCCTATTGGTAGTGGACCAATCATGGAGGATCCAAATGACAACTATTTTGCAGAGCT AATTAAAGGTAAGGGAATATATAAATACGCTGCAGAGAATTCAAAAGAGAAAACAGCAGAATATTT TGTTGCTGGTCATAATTTAGAAGGAAAACCAGATATTTTAATTTTAGCTGCTAGAAACGGCCACAC AGAACTTGTTGATATTATACTAGGGCTAAACCCTACACCTTTTAATATTGATACCGAGTCAAGTTG TGGTGTTACTGCATTATTGGCCAGTATTGGACGCGGTCATTTTGAAGTTGTCGATTCCTTGTTGTC CAAAGGTGCTGATCCATTCAAGACAAGAAAAAAAGATGGGTTGAATGCTTTAGAAATTGCACAACA CTCGCCACATTTTGATTCACGGGAAGTTAGTGTAATAATGAAATTCATGGAGAAGAAGAGTGGAAC CAAAATTTTGTCTGGTATTCCGTCAAGGGTAGTATCTCGTGCAACATCTCGTGCACCTTCTGTTCC TGCTGAAAAGAAGCTGGAGGATAAAATCACGAAAACAGTTAATGAGCATGTCAGCAATCGGAAACC ATGGTCAGACGATGAACCTAAAGAACCACATCTTTTGAAGAAGTCAAAGTCTGATTTGAAATTGAA ATCACTACATAGAGAATTCACTTCTGATGATCACCACACCAGTGAAAGCCATTCAGATTCTTTTGC AGAAAAAAGAAAACATTTATCGGCAACGCCACCTGCTCCTCCGCCACCACCACCACCACCACCTTC TCAAGCAGTTATCAAGGCACAAGAAGAACAAAAAATCAAAGATGCTGAAGAAGCTAGATTGTGGCA AGAAAAGGTCGAAGCTAAAAAGAGGGCTCGAAGAGAAATGTTTTTAAAGTCCGAGAAAGAGAAAGA GCAGAAACGGAAAGAAGAAGAAGAATTGCGAGCACAAGAAGAAAAACGAATTGCCAAAGCAAAACA $\hbox{-}GGGGTTGCGACAACAGTTGACATTAGATCATTATCCGGTTGGATTGCGTTATTGCAAGTTTGATGG$ AAACCCAAATATCTCGGCTGTTGATAAATTTTTTGCCTTTCTATGTATTTGTAATCGACGATAAAAA GTATGCTGTTGATTTGCAAGTCTCCTTGATCACGTCAACGGTTGTCAGCAAGGTTATCAATACTGT ACAACCTCATCAGAAGAGAAATAAATGCAACTGAAAAAAGCAAATTGTGGAAGCTCTTTTTCAA GTTTATTGGTATTGATCCTAGGAATCCAAATTGTGATCAAAGAAGCTCAATAACAAATGGTCAAAA ACAGTTTCAAAATTTGTTGCTTCATTTTTGTGGAGGTAGATTTAGCTGAAGAATTTTTAAAGGAATT TCCAGAAGTACACTCAAAAGCAAAAGATAACCAAATTGATGTTAGTTTAGAGTCTTTGAGTGGGTT TTCTGATTGCGTCAAGGATGATATAATAGTTGATGGAAATCTTGAAATTGATATTGATTCCAAGAA AATCGAAAAGTTTATTCCTCCTCATTTGAATACTAGGAAAGACATTATTAGGACTGTCAGTACTTT AGCACACCCACTATGGTGA

YIL112W_homolog 1072aa (SEQ ID NO 370) MTLSSESTKPSVEEVSKSLKPTITKKTSFTDYLKSAKTKAKEEKVTIEKSDKTINSEERKTEPIQO SEOLLTDKKDNKSEPNSEVNLKDNNDDSKATAGCALGPDKNTGKNDSDKSETTQPKLARSESFADT SLLSPVNESDTDFNFNELAEIPEAKDGSVVAANVSENIDENENISEAETVIADDLPRLDEGKKLLR EQTADVKRHKLKKTKLNTIFSSDEEEEEIQEPDFKLQEPEKLPEDDQHPDFQNSKATTEISNDKTE VNKPEVKEVGEKERNHOLEDRLPIKKEKMRSENAKTSENGVSSKSESKISKSKKLPYKVKRDSSGR SLLQRACKKGNFADVQDYIERGASANEKDFCGFTCLHEAALEGHTQIVKYLIENGANVNAKADEAG DSETPLIDAAENKHLDCVKVLLENDADPTIFNIDGFTALTKIYNEHEGEEGYDEIIQVLEEATANY NSRLPREVQFVSDAPIGSGPIMEDPNDNYFAELIKGKGIYKYAAENSKEKTAEYFVAGHNLEGKPD ILILAARNGHTELVDIILGLNPTPFNIDTESSCGVTALLASIGRGHFEVVDSLLSKGADPFKTRKK DGLNALEIAQHSPHFDSREVSVIMKFMEKKSGTKILSGIPSRVVSRATSRAPSVPVSSDEDDVVEE KEITAHTENKSAEKKSEDKITKTVNEHVSNRKPHESTGRKLEKTHSNEERKRKREWSDDEPKEPHL LKKSKSDLKLKSLHREFTSDDHHTSESHSDSFAEKRKHLSATPPAPPPPPPPPPSQAVIKAQEEQK IKDAEEARLWQEKVEAKKRARREMFLKSEKEKEQKRKEEEELRAQEEKRIAKAKQEEQERLAREAE EKSKELEEKKVGLRQQLTLDHYPVGLRYCKFDGNPNISAVDKFLPFYVFVIDDKKYAVDLOVSLIT STVVSKVINTVQPHQKREINATEKSKLWKLFFKFIGIDPRNPNCDQRSSITNGQKQFQNLLLHFVE VDLAEEFLKEFPEVHSKAKDNQIDVSLESLSGFSDCVKDDIIVDGNLEIDIDSKKIEKFIPPHLNT RKDIIRTVSTLAHPLW

YIL148W_YKR094C_homolog 659bp PathoSeq: 1..659; CDS: 501..656 (SEQ ID NO 371)

YIL148W_YKR094C_homolog 52aa (SEQ ID NO 372) MIEPSLKALASKYNCEKSICRKCYARLPPRATNCRKRKCGHTNQLRPKKKLK

YIL150C_homolog 2297bp PathoSeq: 1..1162, public: 1163..2297; CDS: 501..2294 (SEQ ID NO 373)
ACTCAGCCTTTTGAAATTCACTTTTGGTAAAAGGATATGTAATTGAATCCGCATAATGGACTTTCT
CTAACTCCATATTGTTCCTACCCTCTTGCGATAGAGACTTTTGATCGTGACATTTTGTAAGTGG

CTAACTCCATATTGTTGTTCCTACCCTCTTGCGATAGAGACTTTGATCGTGACATTTTGTAAGTGG TAGAGGTATGGGTAAGATTATTTTCACCACCGTTTTCCTTTAGCAAATAGTCTAAAGCATTTTCTG AATTGTTGAGTTTCGGTACATCATTAGCTATCTTTTGTACAATTGATTTGCTTCTACCTCTAGTCA GTGTGTGTTTGTTTTTTTTTTTTTTACCAGCATTTTGTCTTGTTCTAAAAATGAAACAGCGCAATGAT TCTTTTCATAGTTTTTTTTTTCCATACATAACTTCTGACGCGTGCACTATATCTGCTAACATACTC GGCAACAACAAGAAGAAGAATTTGAACTAATCCGAAGATGAACGACCCCAGAGATGAACAAATTG ACTCCGATGATGTATTAACAGAAGATTCATCTGATGAATTGAAGGACTTGGTGCAGGAGTTTGAAT TGAAATATGCAGAATTAAAGAAGAACAAAGCCTTGAAAAAACGTCGTTCACAGTCACCACTGGAAG ACATGCTGAATAAACAGAAACCCCATCAACCGGAGGTCCCCAGAACCCCCAGAAAAAGCTAAAGTCC ATTTGGATAAGGTAGTAGAAGAACCAAAGCAAAGAATTTTTACCAAGAAGGAGCCTCGGGATTCCA AGATAAAAGAATCAAACTTCTTAAACAAACTCTACGAGACAAGTAATAAGCATGATAAAGAAGATG CCCATAAAATAGATTTCAGTAAAAGAAGGTTTGAGTTTCAATTGGATAAGTATACTTTTACGCCAA AAGACGTTGTTGATGATTTAGAACCGATATCCAAGCTTTACTTGCGCAGAAGATACCTTGCCCAAC TGCAAATTGCCGACATTATTGCCGAAACTGATAGCAACATGAAATTCCTTAAAATTGACAAGTTTT TAGCGAAAACCCATAAATCAAACAACTATGCTGAACCCAAGTATTGTAATTGGTGTCTTGTTGCCT TTGTGGTGCGCAAGGACCCAGTGCAGGTTGCTGCCAACAACTCTAAATACATCAAGTTGAAGGTTG GAAATTTTATGAATTCTGTAGACTTGATGCTTTTTGATAAGGCTTTTCAGAAAAACGGGAAAATCC AACCGGGTGATTTATTATTCATTTTGAATCCATTGATCAACAAGTATGAAATACAAGTTGGCAAGG GCCAGTTTCAGTCTGGGTTCAATTTGAAAGTAGAAAACACCAATGTGTCAAGTATTTTAGAGATAG GATCGTTAAGAGATTTTGGGTTTTGCAAGTTTACTAGAAAGCTAGATAATAGCAGATGCAAAAGGG CCATCAACACAAGGACGCAAGAATTCTGCGATATACATTTGGATATGAAGTTTAAGTCTAGTACAA ATAAAAATGGGTCTGGCTTTATTAAGCAATATAACGAGGAGAGTACTGTTATAGGAACAAGCTACG GTTCTCCTCTTGATCCAAAAAGGTACCAAGACCCGAAAGTACTCCAGAACCAAATCAAGCGGCGCA AACTAATAGACGACAAGGCAAAGGAGATGCTTGAACAAAAGCTATCGAAACTAGGTTCGGCTTCAT TATTGAACAATTTACAATTATCTAAGAAAGAAGCAACAGATAAACTTGCGAGTGATCGTCTGAAGA GCAAAGGATTCACCAACACAATGATTTCACATATTGGGTTTGATCCAACAGGTACATCTTTGAACC AAAATAGTACCCTGCTTGGCAGCAAGCTGATGGAAAAATCTCGAGCACGGGAATTGCATGATTTGA GTGTTGAAACATCTGGTCATAAGTCGTTGTCTTCGTCTAAACAAGATCGCCAGTCGAAAGTTGCAA CCTCTCGTCGGTTACAGAATCTTGTAGGAAAGCAAACACACGCTACACTAGTAGATAAAAGGAAAA GAGTGGTTGTCTCAGATGATGAACAACCGGGGATGGAAGAAGATGAAGAAGACATTGAAATCCAGT TTGACGACGAAAAGTCTAAGATGTCCTACATGAAAATGACTGGAGCCAGGTAA

YIL150C_homolog 598aa (SEQ ID NO 374)
MNDPRDEQIDSDDVLTEDSSDELKDLVQEFELKYAELKKNKALKKRRSQSPSEDMSNKQKPHQPEV
PRTPEKAKVHLDKVVEEPKQRIFTKKEPRDSKIKESNFLNKLYETSNKHDKEDAHKIDFSKRRFEF
QLDKYTFTPKDVVDDLEPISKLYLRRRYLAQSQIADIIAETDSNMKFLKIDKFLAKTHKSNNYAEP
KYCNWCLVAFVVRKDPVQVAANNSKYIKLKVGNFMNSVDLMLFDKAFQKNGKIQPGDLLFILNPLI
NKYEIQVGKGQFQSGFNLKVENTNVSSILEIGSLRDFGFCKFTRKLDNSRCKRAINTRTQEFCDIH

128/161

LDMKFKSSTRMELNGSVSIRSPQKNKKKMYMNKNGSGFIKQYNEESTVIGTSYGSPLDPKRYQDPK VLQNQIKRRKLIDDKAKEMLEQKLSKLGSASLLNNLQLSKKEATDKLASDRSKSKGFTNTMISHIG FDPTGTSLNQNSTSLGSKSMEKSRARELHDLSVETSGHKSLSSSKQDRQSKVAKWNTNIRTLQNYD RRVASHSLSTSRRLQNLVGKQTHATLVDKRKRVVVSDDEQPGMEEDEEDIEIQFDDEKSKMSYMKM TGAR

YIL167W_YIL168W_homolog 1499bp public: 1..1499; CDS: 501..1496 (SEO ID NO 375) TTTCTTCATCAACTTGCTCAAATGTCTTTGAAAGTGAAAGCTTACTTTTTTGGTTTCGTTTAGGTG GCATCAAGGTAAAGGAGGGAGTTTTGGTATAGTTAGGTTTTTGACTTATTTCCTTTTTTGAGTAGA TATAACAGAACTACCAAAAGTGAGCCCACATCTGTTAATCTTGAAAAAGCAAAATTGAGAAAACCAT TTATGCAAGTCGTGTACTGGTGATATTCTTGGTCAATTGCTACACTTTTGTAATGAATACTGTAAT GTAGCCGACGTGGGTTGAANAATATATATTTAAGTATATAGAATCAGGTCAATATAAAATGTTTGA AATATAACAAAATGTTTCAATGTAAACTGATGGTTAAGGGATTATAAATCAAACTGAGTAGTGCTT TTGTTCCTAAAAAACCCATCGTGGTGGTAACGTCAGGAGACCGCGACATCAAATGGAATTCACACA TTGTTGAGGTTACAGACAAACTTCCTACAAAGCCTCCGTGCAGGGTGTTTTTCAAGAATGAGTATG CCAGAAAACTTGGCAAATCGAACGTAGCAGTTTTTTCGTCATCTGGTGGTAATGCAGGATTAGCAG CTGCTTATGCCAGCCAGTTTTTTGGAGTATCGTGCACTGTGGTGTTGCCTGAAAGTTCGAAGCCAA CTGTTATAGAAAAGTTGAAATCCTTGGGTGCAGATGTCATTATTCATGGGAAACATTGGGGAGAGG CCGATAACTATTTAACTGATTTTGTTATTAAAAATCTTGACAAAACAGTCTATCCGGTCTATTGTC ACCCTTTTGATGACCCATTGTTGTGGGAGGGTCATAGTAAGATCATCACGGAAATCATCGATCAAA AGCAATTACCCAACTTTGATAAAGTTAAGGGGGGTCATTTGTTCGGTAGGAGGGGGGTGGCTTATACA ACGGAATAGTTGAAGGTTTGGAAAATCATAAGGAGATACCAGTGTTGGCAATTGAAACTAAACAAG CGGCCACGTTTCACGAGGCGGTCAAAGAAGGTAAAGTTGTTCATTTACAAAAAGTGCAAACTTTGG CCACTTCTTTGGCTTCGCCGTACCTTTCTTCCAAGGCATTAGCAAACTATATTGAGCGTCCTACAG TTCTTGCTGAAATTGATGACTTGGACGCTGTTAAAGGTGTTGTTGATGTATACGACCATTTCGGAT ATATGGTTGAGCCTGCATGTGGTGCATCCGTTGCATCAGTGATGCACAGGCAAGATTTATTGAATA AATTTGGTACATTAAGTCCAGATGATATTATCATTGTTGTCATATGTGGTGGATCGGCTATCAACA AGTATATTATAGACGAATATAGAAGTTTATTAGAAAAAGACTCTTGA

YIL167W_YIL168W_homolog 332aa (SEQ ID NO 376)
MKEPSITTTFVEVTDKLPTKPPCRVFFKNEYEQPSGSVKLRGMGHLVGQSIDVARKLGKSNVAVFS
SSGGNAGLAAAYASQFFGVSCTVVLPESSKPTVIEKLKSLGADVIIHGKHWGEADNYLTDFVIKNL
DKTVYPVYCHPFDDPLLWEGHSKIITEIIDQKQLPNFDKVKGVICSVGGGGLYNGIVEGLENHKEI
PVLAIETKQAATFHEAVKEGKVVHLQKVQTLATSLASPYLSSKALANYIERPTVLAEIDDLDAVKG
VVDVYDHFGYMVEPACGASVASVMHRQDLLNKFGTLSPDDIIIVVICGGSAINKYIIDEYRSLLEK
DS

GTTTGAAATATAATGATGACACTGTGCAAAAGGAACTTAAACATTTGCCTTACAAAATTGAAAATA AGGGTAACAAACCAGTTGTTAAAGTTGAATACCAAGGTGAAGAAAAAACTTTCTCCCCTGAAGAAA TTTCATCTATGGTTTTGGGTAAAATGAAGAGTATTGCTGAAGATTACCTTGGCAAAAAAGTTACTC ATGCCGTTGTCACTGTTCCAGCTTATTTCAACGATGCTCAAAGACAAGCTACTAAAGATGCCGGTA CTATTGCTGGTTTGAACGTTTTGAGAATTGTCAATGAACCTACTGCTGCCGCTATTGCCTATGGAT TAGACAAAGGCGACCAAGAAAAACAAATTATTGTTTACGATTTGGGTGGTGGTACTTTTGATGTTT CTTTATTGTCCATTGAAGGTGGTGTTTTCGAAGTCTTGGCTACTGCTGGTGATACTCACTTGGGTG GTGAAGATTTTGATTTCAAGATTGTCAGATACTTGGCCAAACAATTCAAGAAGAAGCACAATATTG TATCTTCTCAAATGAGTACTAGAGTTGAAATCGACTCCTTTGTTGATGGTATTGACTTTTCTGAAA CTCTTTCAAGAGCCAAGTTTGAAGAATTGAACATTGCTGCTTTCAGAAAGACTTTGAAAACCAGTTG CCACCAGAATTCCAAAAGTTCAAGAATTATTGGAAGGATTCTTTGATGGTAAAAAGGCTTCTAAAG GTATTAACCCAGATGAAGCTGTTGCTTATGGTGCCGCTGTTCAAGCAGGTGTTTTGAGTGGTGAAG AAGGTGTTGATGACATTGTTTTGTTGGATGTTAACCCATTGACTTTAGGTATTGAAACTTCTGGTG CTGCTGCTGATAACCAACCAACTGTTTTGATCCAAGTCTATGAAGGTGAAAGAACCATGGCTAAAG ACAACAACAGATTGGGCAAATTCGAATTGACTGGTATTCCACCAGCTCCAAGAGGTGTCCCACAAA TTGAAGTCACTTTCTCATTGGATGCCAATGGTATCTTGAAAGTTGAAGCTGCTGATAAGGGAACTG GTAAATCTGAATCCATTACTATCACCAACGAAAAGGGTAGATTATCCAAGGATGAAATTGATAGAA ACTCATTAGAAAACTATGCTCATGTCTTGAGAGGTCAATTGAGTGATACTTCTGAAACCGGTTTAG GTTCTAAATTGGATGACGATGACAAGGAAACTTTGGATGACGCTATCAAGGAAACTTTAGAATTTA TTGCTAACCCAATCACAGCAAAATTATACGGTGGAGCTGCTGGTGAAGGTGCTGGTGGCGCTGGGG ATGCCAAATTCGGTGATGATGATTCAGATGATGAATTCGATCACGATGAATTGTAG

YJL034W_homolog 687aa (SEQ ID NO 378)
MRSSQSSWLPRIGLLYVALVILIPFLVSPKHAFAVAAVSDDESSTDNYGTVIGIDLGTTYSCVGVM
KNGKVEILANDQGNRITPSYVSFNGDERLVGDAAKNQASSNVNNTVFDIKRLIGLKYNDDTVQKEL
KHLPYKIENKGNKPVVKVEYQGEEKTFSPEEISSMVLGKMKSIAEDYLGKKVTHAVVTVPAYFNDA
QRQATKDAGTIAGLNVLRIVNEPTAAAIAYGLDKGDQEKQIIVYDLGGGTFDVSLLSIEGGVFEVL
ATAGDTHLGGEDFDFKIVRYLAKQFKKKHNIDITANSKAISKLKREAEKAKRTLSSQMSTRVEIDS
FVDGIDFSETLSRAKFEELNIAAFRKTLKPVEQVLKDGGVKKSDIDDIVLVGGSTRIPKVQELLEG
FFDGKKASKGINPDEAVAYGAAVQAGVLSGEEGVDDIVLLDVNPLTLGIETSGGVMTTLIKRNTAI
PTKKSQIFSTAADNQPTVLIQVYEGERTMAKDNNRLGKFELTGIPPAPRGVPQIEVTFSLDANGIL
KVEAADKGTGKSESITITNEKGRLSKDEIDRMVEEAEKYAQQDQELKEKIEARNSLENYAHVLRGQ
LSDTSETGLGSKLDDDDKETLDDAIKETLEFIEDNFDTATAEEFEEQKQKLIDVANPITAKLYGGA
AGEGAGGAGDAKFGDDDSDDEFDHDEL

YJL035C_homolog 281aa (SEQ ID NO 380)
MSTDLTSHFQYMAISLFVGYKALLNNETPVSCIVVDSKSDKIISIGYNYTNHSLNGTQHAEFIALQ
RFGEQKSSIDYNDLILYVTVEPCIMCASYLRQLGIKKVIFGCGNDRFGGNGTILSIHSDITLPNAA
YSSIGGICRTEGIQLLRNFYIQQNESAPNPKIKKNTDIESKEYPENQFCSISKDEFIEFYGNERVH
IYDGKIFEITPLQNKGYDIKELISLDMMQKVPFLEDELGQITDEQIIEFHNLFFNINDDGTVNYKK
PIGKYNSKKRHFANDEE

YJL180C_homolog 1504bp public: 1..938/940..1504, PathoSeq: 939; CDS: 501..>1502 (SEQ ID NO 381) CTTTATCTAATTGATTTAAATAATTATTAACATTAGTACCAATAAATGCTTTACCACAACCTTGCC AAACTTTTTCATTTGATTGGGTATTACATATTTTATTTAATTTAGCATTTGTAGTATCAATTATTG ATTGATTATCCATTTCAAGTAGGACTTTTTGTAATGCTTCTTGATTCATGATTAAATGAGACGAGT GTGTGTGTATGGGCGATGAAGCTGAAGGTTTTGCAGATGTGGTGTCTATAAGAGTAATTTGATGTG AAAAATATACAATCTATAATCAGTATGTTCAGTTTTGGAATGGAAGCCCCCAAGAAGAACAACAGGG TCAAACGAAATATATCTTACCATCCCCCCCCCCCCAAAATGCTTAGATTTACTAGGACTACTGCTT GGAAATTAAGATCTATTCCAATTGCCACTATTCAATATAGACAATTTACTTATTCCACTATATGTT AAACTAATAGATTAGCTAAAACTGGTACTAGATTTTGGAAAAAAGGTGAAGTTAAATTCAATAATG AAACTCAAAAATATGAAATTCAATTAGATGGGAAAACTCTACGCACACCACTTGGATTCCCATTAG AATTACCAATCAATAAAAAACAATTGGCATATTTAATTGCTCATGAATGGACTCATTTACCTGATA TTAAAGTGAAATCAAGTACTTTACCATTAACAGCTTTAGCCACTAGAGCTATAGATTTGAGTCAAC AACATTTGAGTGATATGAAGACAGAAAAAGCTGAAGAAATGTTAGCATTGGAAGATATTAAATTAC AAATGTTAAGATATCTTGATACTGATACTTGTCTTATATTTGCTACCAACAAAGAATGTGATGGTA TTTATGCTCATAATAAAAATTTAATCCCTCGACAAAAATCTATTGAATTGAAATATTTAGATTGTG AAACTGATGGATTAAGAGGTAATAAACAAGATGAAACCACTCAATTAGTTGTATTGGATTGGTTAA ATCAATTACCAATTTATGATTTAATTGCCTTGGAGAAAACAATCTTAACTACTAAATCATTTTAT GTGGAATTACTTTATTAAGATCAAATGTTAATGATATTGAAACTTTAAAAGAATTATATCAATTTA ATAAAAATTCCATTGATGAAGATTATTATCATAAAACTTTAGAAGAATTAGTTGAATTAGGAAATT TAGAAACTATTTATCAAACTGAAGAATGGGGTGAAGTAGAAGATACTCATGA

YJL180C_homolog 334aa (SEQ ID NO 382)
MLRFTRTTAWKLRSIPIATIQYRQFTYSTICYQLKTLTPSLGINNTIESNIPSETNRLAKTGTRFW
KKGEVKFNNETQKYEIQLDGKTLRTPLGFPLELPINKKQLAYLIAHEWTHLPDIKVKSSTLPLTAL
ATRAIDLSQQHLSDMKTEKAEEMLALEDIKLQMLRYLDTDTCLIFATNKECDGKLRKRQEEIYRPL
INEFNEFFTIYAHNKNLIPRQKSIELKYLDCETDGLRGNKQDETTQLVVLDWLNQLPIYDLIALEK
TILTTKSFLCGITLLRSNVNDIETLKELYQFNKNSIDEDYYHKTLEELVELGNLETIYQTEEWGEV
EDTH

TAACTGTATTGTTGGGCTGACAGTAGAGTATTGCGGTCATTTTTAGGAGTGATTATAATTCTCTGT CAGCCAAAACCACATATCTGTGCAATATTTACGCTCCAATGGATTCAAACCCGTGTCAAGACGTAT CGGGTGATACCAGTAGCACACCAATGGCCAACAATAATCCCACTAATGACAGCACAATCTCCTCTC AGAACCATTCTAAAACTGGCTTGAGAAAACACCAACAACAACACTACCACCAACACCTGCACCTGC AAATGCATTCTCATTCACAGCAGTCACCTTATATTAATCAATTGGAATACTTTACCAATAACCAGT TTTCACGCTCTTTCAATAGTTTAATTTTGGAGGATGCCAATGATGCCAACACCCAACAATAGTTCAA CAACAACCTTAAATAAGAAAACCATTAACAAGTCACCACCATTCAATATCAAGCAGGACTTATTAA ACGATAGTATCGACACGTTTCTTGATAACTCCAACACGGAAACGATAGAAGATGGAGACGTCACAA CAACAGACGACGATCACGATTTTGATGATGAAGATATTGAAGATCCTGAAGCAGTGCAGTACACCC AGAGCAATAGTCAGATTACCTACAATCTGCACGTACGGAAGCCATCCGAAGAAGATACGTCATCAT CGATGGCTACAATAAGGTTATCTAACAACTCACAAAGTTCAATTAAGAGATCGTCAAAGTATTTGA ATTTATCTATTGATTCCAATTTGAAAACGGTTGATGGAGGTAAAATTCCCGATGAAATAGATGACA TTAGTTTGAACGAAATAGATGTTGCAGTGGCACCTAACGATTTTTCATCACCACTATCAGCAAGAA ····· AGCCGGACATATTTGCTGCTATAACTGCAGCAAACGGGAATTCCAATAATCAATTTAAAAAGGCCAC ACAAGTTGGTTAGTCAATCGCCTTCCCCGTCGTCAAAGAATAAGTTTCGCATATCATCATCAACCA CATCTTCGCCACAGTCTAACTTGCATTCACCTTCCAAGTTGGGACTGAAAGGATTCAAAATGTTTA AAAATGCAAATAGAGACGCGATAATGTCGTCAAGCAGAGTTATGACTCCAGAAAAACCGAAAATGG TATCTAAAATATTTGGCAAGTCAGCAAAAATAAGGCGAGCTTATACCCCAACCCATACATCTACCC CAATGGCTGTCTCATCACTCAACCCTCCTTCATCATCTACACTGAATTCAACAACGGCAGCAATAA CATCTACAAGTCCAGCAGCTGATGAGCATTATGATATTGACAATGACTGTGACAGTCCGTCAAAAA ATAGAAAACTGTCTAATATTTCTGCATCTTCAATTATTATTATCAAGATGAAAATCATATCAAGT TTTCTGCTTCTGTGGCTGAAACAGGGAAAGGGTCAACTACAACTAAAAGCAACCTATCTAAGGGTT GTCCCTTATTTGATGATAAAGAGAATAAAGCTTCTTATCAGTTTGTTAAACCATTGCAAACAGCTT TCAATTCCTCGGGGTTGGTCAAAAAGAATAGCATAAGTGGTCTGCTGGACAGGAAACTACCTCCAG AAACACCAATCAAAAGAAATCCATTAATGATTTTAAATACCAACAAAGTTGTACCTCCATATAGCA AAAATCAACGTTTTCCTGGCAGCGTGAATCCCAACACTACTACGAACAACAACAACAACACTCAACAGC ATCATGATAGTGATCTTTCTATTGAAGTTGGAAGGAATAATTCTTATGATGCCAGTAGTAGCACTA TCAATAACACAAGTTATATCAAAATTTTCCCTTCTTCGGAATTGAAAAAGGAGCAGGTGCTTCAGC GACCACAAGAAGATTTAGAATTAGTTTTCAATTCTGACATTGAACTAGATGATAACATAATACCAG AAACACCAACAAAGAAACTGCTACTACCGAATCAGCACCATCAACATCACTTACCCCTTTACACGC AATCCAAGAGTCCATTGTTGAAGTTTGACACTGAGAAAGATGGAAGAAGGAATTTGTCAATAGTCT TTGCAAAGAATAGTTTTAAGAAACCTATGAATAATGCTGAAAGAGGTGATGACCCTGATAGTATAA TTGCTCAACGCATAGATATTATGCCATCGTTAGATGAAGTTGACTCAGTGTCTGTTTATCCTTCAA AGATAGATGAACATTTAATTGAAAAGTTTGGAATGAAGAATATCAAGTATATTGGATCGGGAGCAT TTTCCATTGCTTTTGAATGTTTATTTAATAACGAAAAGTTTGCTATCAAAAGAACTAAAAAAACCAC TTATTGGAAAATTGGAGAAACAAACTATAAAACGAGAAATTGAAGCATTGAGAGTGTTGACAAGCA TTAAAGAAGATGAAGCAACTAATATGCAAGAACAAGAAGAAGGGAAAGAGTATCTAGTTTATTTCA TTGAGGCCTGGGATTTTAATAATTACTACTATATAATGACAGAATTCTGTGAAGGTGGTACATTAT TTGATTTCTTAGAGGAAAATAAACATTACAAAATTGATGAATTTAGAATTTGGAAGATCCTAATTG AAATTCTAAATGGGTTAAAATTTATTCATCTGAAAAATTATTTACATTTGGATTTAAAAACCAGCAA ACATTTTTATCACTTTTGAAGGGTCATTGAAAATTGGTGATTTCGGATTGGCTACTAAATTGCCTA TACTAGAAAAGGACTTTGATCTTGAAGGAGATCGTAATTATATTGCCCCGGAATTGATTAATGACA TAATTTTACCAGATAATGGAACGCCATGGCGTAAATTGAGAAGTGGAGACTTGAGTGATGCTGGCC GATTATCAAGTGATAATATTTCAATGTTTTTACAACACAATCCAAATACCAATAGCAATATCAGTG GCAGTGGAAGTAGAAGTGGTAGTGGCAGTACAGGAGGCAATGGTAGTGCTGGTGATTGA

YJL187C_homolog 1062aa (SEQ ID NO 384)

MDSNPCQDVSGDTSSTPMANNNPTNDSTISSQNHSKTGLRKHQQQHYHQHSHSQMHSHSQQSPYIN OLEYFTNNOFSRSFNSLILEDANDANTNNSSTTTLNKKTINKSPPFNIKQDLLNDSIDTFLDNSNT ETIEDGDVTTTDDDHDFDDEDIEDPEAVQYTPTLNILKSKKVDSFNIISSKHRKSNSQITYNSHVR KPSEEDTSSSMATIRLSNNSQSSIKRSSKYLNLSIDSNLKTVDGGKIPDEIDDISLNEIDVAVAPN DFSSPLSARKPDIFAAITAANGNSNNQFKRPHKLVSQSPSPSSKNKFRISSSTTSSPQSNLHSPSK LGSKGFKMFKNANRDAIMSSSRVMTPEKPKMVSKIFGKSAKIRRAYTPTHTSTPMAVSSLNPPSSS TSNSTTAAITSTSPAADEHYDIDNDCDSPSKNRKSSNISASSIIIYQDENHIKSNHARKSSNPIPY PPTEPLPTNISASVAETGKGSTTTKSNLSKGCPLFDDKENKASYQFVKPLQTAFNSSGLVKKNSIS GSSDRKLPPETPIKRNPLMILNTNKVVPPYSSGFAEGKDVMGDQHDIYSHIPCQNQRFPGSVNPNT TTNNNNTQQHHDSDLSIEVGRNNSYDASSSTINNTSYIKIFPSSELKKEQVLQRPQEDLELVFNSD IELDDNIIPETPTKKSLLPNQHHQHHLPLYTQSKSPLLKFDTEKDGRRNLSIVLDKSNATKREISE PPSTPINMSFAKNSFKKPMNNAERGDDPDSIIAQRIDIMPSLDEVDSVSVYPSKIDEHLIEKFGMK ${ t NIKYIGSGAFSIAFECLFNNEKFAIKRTKKPLIGKLEKQTIKREIEALRVLTSIKEDEATNMQEQE}$ EGKEYLVYFIEAWDFNNYYYIMTEFCEGGTLFDFLEENKHYKIDEFRIWKILIEILNGLKFIHSKN YLHLDLKPANIFITFEGSLKIGDFGLATKLPILEKDFDLEGDRNYIAPELINDKIYTPFADIFSLG LIILEIAANIILPDNGTPWRKLRSGDLSDAGRLSSDNISMFLQHNPNTNSNISGSGSRSGSGSTGG NGSAGD

YJL189W_homolog 887bp public: 1..666, PathoSeq: 667..887; exon 1: 501..506, intron 1: 507..737, exon 2: 738..884 (SEQ ID NO 385) AGTCAAGAATTTTATGATGACTTTGGAGGATGGTCTGATTAAGACTTGTCTTTTACCAGTTTTTTC AGCATTGTTGATGGCGTTTAAAGCATCAGCTAAGACGGAGGTTCTAGTCATGGTTGAATTGTCTGT TCCTCACTGTAACAGTAGTAAACACACTAGTTACAACTGATGACCTGCATATTATAAATCTTTCTG GAATGAAAGGTTTGGTGTCTACAAACTCCACTAACAAAATCTCACTCCTGTGCCTAAACACACA AATGATGTCTTTCAGTCTTTTATTGGGTGATTATTATAATAAATGGCAGATGAGAAATATATTGGA TAATAAACCTTGCAAATGAAATCAGTTGACCATTTTGAAATAATGGACCATTAGCAATACCCAGAT TGCTGGAACAAAGACGAGAGAACTAGACAACTCAGATATAATAGAACATCCATACTAACTTCACTC ATTTCTTATAGTCTCAAAAATCATTCAGAACTAAACAAAAGTTAGCTAAGGCTCAAAAGCAAAACA GACCATTGCCACAATGGATCAGATTGAGAACTGACAACAAAATCAGATACAATGCTAAAAGAAGAC ACTGGAGAAGAACTAAGTTGGGTATCTAA

YJL189W_homolog 51aa (SEQ ID NO 386) MPSQKSFRTKQKLAKAQKQNRPLPQWIRLRTDNKIRYNAKRRHWRRTKLGI

YJL190C_YLR367W_homolog 893bp public: 1..893; CDS: 501..890 (SEQ ID NO 387)

YJL190C_YLR367W_homolog 130aa (SEQ ID NO 388)

MTRTSVLADALNAINNAEKTGKRQVLIRPSSKVIIKFLTVMQKHGYIGEFEYIDDHRSGKIVVQLN GRLNKCGVIQPRFNVKINDIERWTDNLLPARQFGYVILTTSAGIMDHEEARRKHVSGKILGFVY

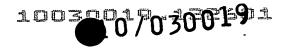
YJL197W_homolog 4619bp PathoSeq: 1..3041/3260..4619, public: 3042..3259; CDS: 501..4616 (SEQ ID NO 389) GAAGCCTAAAAATTGCTTGAATTGATAGATTTGCTGATTCTTTTGCTAGAAACACGCGTTATATTA CTTATCCTTTCTGTAATTTCTTGATCTCTGTTTGAATCAACAACGCCTTTGTTTTCTCTTTCTGCC TTTTTTTTTTAGTTTTTAACAACAAAATTGAAATTACAATCCTTGAATTTACAACTTCATATTC AGCTCTAAATACTAATAATTATAACAATAATTAATTGAATTATTCTATAAACCACTGATATTTGAT AGATACCTTCTGATGCAAAGGAAATTGTGACTACAAATGAAATTGAAGCAACAGATTCAGAACATA ACAACCTTGCATCCAAACGTCAATTAATCAATGATTATTACACAATGATCATTTTGAAGAAGGAA CAGAACGTTACATCATCCCTCAAAATTTCTTACATGAATTTTTGAATTTACCAATCGATAATTTTA GTGATTTGAAAGATCAACTTGGTCCTATTGATTTCCACTCATTACTTAATGAACAAGGTAATTTAT ATCCCGAGAATGAAGAACCAGTCACTTTTTGTCATGTATCGCCAGAAGTATTTCAACATTTGGGTG AATGGTTTGGAATATTGGGCCAACCAATTATTAGAGCTATCATTATTAATCCAGACACCAAAGAAA ACTTGCGACACCGTCATAATGGAAGCAACCACAATCATCACCATGGTCATCACGATTCACCAA TACCAGTATTGCTTTCCAAAACAAGCACTTTTCATAGATTAATGGATGTTATACGTTATAATGTTC TTAAAGCACCACGAAAATCGACGAAAGATTTTAGGATTTGGTTTATTGTCCCACAAGATAAAGGCT TACAGTATTTGATTTCAATACAAACTTTTATGTTTGATATCTCCAAAAAAACTTTGGTTTCACCAA ATATGCTTGAGGATGCTTTGAAAGATCACGGTATTGTGGCCAGTTCCTATAATATAATGGTAGAAG AAGAAGTATCACAGGGTGGTGGACACCTTGGATTATCAAACATGGGGAACACATGTTATATGAACT AAGAATTGAATTTTGACAACCCCTTGGGATATCATGGAGATGTTGCCAATGCATTTGGTTCACTTT TAAAACAAGCATTTGATCACGTGAAAAATAGTTCTAGTATATCTCCTCGAGAATTCAAATCAACTA TTGGGAGATATTCCTCGATGTTTTCTGGGTATCTTCAACAAGATTCTCAAGAGTTGTTGAGTTGGC TATTAGATGCTCTTCATGAGGATTTGAATAGAATTCACCAAAAACCATATTGTGAAAAGCCCGAAT TGAAAGATGACGAAATTGATGACCCCCAAGCCATCACCAAACTTGCCAATACTTGCTGGAATCAAC ATAAGGCAAGAAACGACTCGGTGATAATTGATTTATTTACTGGGTTGTATCAATCTACATTAATCT GTCCTGATTGTGGTAAGAAATCCATAACTTTTGATCCCTTTAATGATTTAACTTTACCTTTACCCA TCAGTAAGAAATGGTATCACACATTTACAATTGTTGATTTGTCCAATCAAGGCGTTATACCGGAAA GGATAATGAAGTTGGAAGTTGAGTTGAATAAAACATCCAATTTCGATGATTTACTTAGCTATTTGA GTAATTTCTTGAATGTTCCATCTACTGAGTTGTTTGCTTATGAGATTTTTCAAAATGCAATCTATA GTGACTTCCAATTAGATTACACCAAGAACAAGTTTTTACCTATCAGTGATATTATCAGAGATACAG ATGATGTTATAGTGTACATTGTTCCACATAACCCTGCCGTTGACATCATTGTGCCAGTGTTCAATG CCGTTGAAGATGCTGATAGTTCATATCAAATGGTTAATTTTTTTGGAATCCCATTATTTGTGGTGA TATTGAGTAAAATTGATTTGGTTGATGAATATGAAAAAATAAAAAGGAGTAATGAAGATTACGTTG AAAAAGTATTTTACAAAAAACTGGATTTCCCTGCATTGTCACAGCCATTAGAAACCTCCGATTGTG AAAAAAACAACAATAATACTAGCGACAACGACGACGATGAGGATGCTGACAACGATGAAGGCTATG ATGACTATAGCCCTAAATTGAATTCTAACCTTCGTAGCAGGTACAATCATGACCAAACAACCAAAT TCAAACAAACAGAGAGAGTTATTAATGTTCCTACACACAAACCTACTTTTAGCGATTTCAAACCTT ATGAGATGGACCAATTGGTGGAGGAAGTGAACCAAAATTTGGCAGAGCAANGAGAAGCGAGATCAT ATACTCTCAAGCAACAATCAACTGTACCTGCTGCTGCTGAAACGGTACCTCCACCATTACCTGTTA GAAATAATACTGGAGTTCACATCCCGTCATCCGATGAAGAAACAGAAAGTGAAGCTAATTTGGGAA GTTTGTTTGATTCAACATCAAACTTGCCGTTGCCTCCACCATCTACATATTCCGAATCAACAAAAC CTTCGAATGTAAACTCCCCTATGGAAAGTAACTTTGAAAGTTCATCAGCAGACTTGAATTCTGGTA

CAACATTGATATCGAAGGACACAGTTTTGTTATGTGATTGGGATAAGGAAATTTATCAAAAATGCT TTGGTGATAAAGAATTACAAGCATGGGAAAACATATCGAATTTACCGAATCCAGAATTGGAGAAAA ATAGAGCTCATTTTGAAAGACAAAGAAAAGCTAAAATTACATTATCTGATTGTCTTAAGAGTTTCA GTACCCCTGAAATTTTAGGTGAACATGATTTATGGTATTGTCCACGTTGTACTGAACATAAACGTG CCACAAAGACAATCCAACTTTGGTCAACGGGTGATATCCTCACTATTCATTTGAAAAGATTTCATA GTGCTCGTGCATTTAGTGATAAGATTGATGTTTTGGTTGATTTCCCAATTGAAGGTTTAGATATAA GTTCGTATGTTGCCAATACTGATTTGACACCTGAAGATTGTTTATACGACTTGATTGCCGTTGATA ATCATTATGGTGGGTTAGGAGGTGGTCATTACACTGCCTCGGTAAAGAATTTCAGAGATGATAAAT GGTATTATTTTAATGATAGTCGAGTCACTGAAATTAATAATCCTCAAGAAGTCGTAGCTAATTCTG CGTACCTTTTATTTTACCGTCGAAGAAGTTCGAAAGGAGCTGGTATTTTGGGAGGAGAAAACTTTA TCGACTTGCTTCAAAAAGGTCGAGAGGAATACTCTGAGAGTTTGCAAAAGAAAAGATTGGTTCTTC AAAATGTTGGCCAAATAGTCAATACGTATGCCAAAATTGAACAAGATATAATTGATAAAGAAACAG AGAAACAGAAAGAGGAACAAGAACAGGAACAGGAACAGGAACAGGAACAGGAACAAGAGCAAGAGC AAGAGCCAGTTCAAGAGCCAGATCAAGAACAAGAGCCAGATCAAGAGCCAGATCAAGATCAAGATC AAGAGCCAGATCAAGAGCCAGATCAAGATCAAGAGCAGAATGAAACAATAAAAAAATCTAGACCAT TCGATGAACTCAAACCATCAACTAGTGAAACAAATAACCAACAACAACAACTCAGTTCAACTTTG ATGATGAAGATAATGATTACGATTATGAAGCAGAAGTAGAAGATTCCAATATTCGCAAACAAGAT TACTTTCAAAAGAAAATAACAGCAATAAATTGGTGCATATTAAAAGCAATGGTCGCCAAGAAGTCA CTTCATCACCAGTACCAATTGAAACTGATGGTGACACTGATGTAACTGATTCCAATTCAACATAG

YJL197W_homolog 1372aa (SEQ ID NO 390) MPDNIEDRSEIPSDAKEIVTTNEIEATDSEHTTNVDNELPQGESNEQTGDDSNDNLASKRQLINDL LHNDHFEEGTERYIIPONFLHEFLNLPIDNFSDLKDOLGPIDFHSLLNEOGNLYPENEEPVTFCHV SPEVFOHLGEWFGILGOPIIRAIIINPDTKEKQIERFPPLFWVHQLGKKTQPTYLRHRHNGSNHNH HHHGHHDSPIPVLLSKTSTFHRLMDVIRYNVLKAPRKSTKDFRIWFIVPQDKGLQYLISIQTFMFD ISKKTLVSPNMLEDALKDHGIVASSYNIMVEAKEKHQTEFPIDQFILSHSNAYEEVSQGGGHLGLS NMGNTCYMNSALQCLLHVPEINYYFFYNIYKKELNFDNPLGYHGDVANAFGSLLKQAFDHVKNSSS ISPREFKSTIGRYSSMFSGYLQQDSQELLSWLLDALHEDLNRIHQKPYCEKPELKDDEIDDPQAIT KLANTCWNOHKARNDSVIIDLFTGLYOSTLICPDCGKKSITFDPFNDLTLPLPISKKWYHTFTIVD LSNOGVIPERIMKLEVELNKTSNFDDLLSYLSNFLNVPSTELFAYEIFONAIYSDFQLDYTKNKFL PISDIIRDTDDVIVYIVPHNPAVDIIVPVFNAVEDADSSYQMVNFFGIPLFVVMNKEVDVNSFGFI RKKLLETVSLLSKIDLVDEYEKIKRSNEDYVEKVFYKKSDFPALSQPLETSDCEKNNNNTSDNDDD EDADNDEGYDSEVSLANPYLGANFGFKIMYVHDYSPKLNSNLRSRYNHDQTTKFKQTERVINVPTH KPTFSDFKPLSDQLSESKRNYYFYPDYKKMDDEMDQLVEEVNQNLAEQXEARSSGSENSSRASEEQ DGFVLINKEDTLKOOSTVPAAAETVPPPLPVRNNTGVHIPSSDEETESEANLGSLFDSTSNLPLPP PSTYSESTKPSNVNSPMESNFESSSADLNSGTTLISKDTVLLCDWDKEIYQKCFGDKELQAWENIS NLPNPELEKNRAHFERORKAKITLSDCLKSFSTPEILGEHDLWYCPRCTEHKRATKTIQLWSTGDI LTIHLKRFHSARAFSDKIDVLVDFPIEGLDISSYVANTDLTPEDCLYDLIAVDNHYGGLGGGHYTA SVKNFRDDKWYYFNDSRVTEINNPQEVVANSAYLLFYRRRSSKGAGILGGENFIDLLQKGREEYSE SLOKKRLVLONVGOIVNTYAKIEODIIDKETEKOKEEOEOEOEOEOEOEOEOEPVQEPDQEPP DOEPDODOEPDOEPDODOEONETIKKSRPFDELKPSTSETNNOOOTTOFNFDDEDNDYDYEAEV EDSNIRKORLLSKENNSNKLVHIKSNGROEVTSSPVPIETDGDTDVTDSNST

TTAATGTTAAACAACAATTAAAAATCACATTAAAACGTAAAGCCATTACATTATTATAAATCTTT CTGAATTAAAATCATTTATTGAATTGAATAGAATTGGATTCACGAAAATTTGTAAAAAATTTGATA AAACTTGTGGTTATTCAATTAAACAAGATTTTATTAATGAATTTTTACCTCAATATTCTCGAGTAT TTGAAAATGATACCATTGAAGAATTAGATTATAAATTGAATCAAATTATTAAAATTTATGCCTTTT TATCAAATAAATTAACTACTCAATCAACAACTAAAGAAGATTTGGATAATATAAAAATTTGAATTAA GATCTTATTTACGTGATCATATTGTATTTGAAAGAAATACCGTTTGGAAAGATTTATTATCATTAG AAAAGAAATCTTATAATATTGATTTAGATAATTCTGTGGTTCAAAATAATAAAATGGGTGATGAAG AATTGATTAAATATGATCATATTGATATTCCACAATTTTTATTAACTACTCAAATGCTTAAAATTA TTATTATTGTCATTGTTTTCATTATATTATTAGCAGTGAAAACTTTTAATGATCCAGTTCAAGGTC GTTGTTTAGCAGTATTAGTTGCTGCTGCCATGCTTTGGGCTTCAGAAGCATTACCTTTATACACTA CAGCTTTATTAATCCCACTTTTGGTTGTTACTTGTAAAGTTTGTAAAACTCCGGGAACCGATGATC CAATGGATGCCACCAAGGCATCACAATATATTTTTGGGACAATGTGGAATTCCACAATTATGATAT TAATTGGTGGGTTTACATTAGCTGCTGCATTATCAAAATATAATCTTGCCAAAATATATCATCAT ATATTTTAGCATTAGCAGGTACAAATCCAAGAAATGTATTATTGGCAATCATGTGTGTATCATTAT TTCTTTCCATGTGGATTTCTAATGTTGCTGCCCCCGTTTTATGTTTTTCATTAATTCAACCAGTTT TAAGAAGTATCCCCACAGATTCCCCCGTTGCTAAAGCATTAGTGTTAGGGGATCGCTTTGGCGTCTG ATGTTGCTGGTATGGCTTCACCAATTGCATCTCCACAAAATGTTATTGCTCTTGAATCAATGAATC CTAATCCAGGTTGGGGAAATGGTTTGCTGTGGCATTACCTGTGGCAATCATTAGTTTAATTTTAA TTTGGGTGGAATTATTCATGACGTTTAAAATCAATAATGTTAAAATCAAACAATTCAAACCAATTA AAGAAAAATTAACCATGAAACAATGGTTTGTATTTGCCGTCACTATAACTACTATTCTTTTATGGT GTGTTATGCAAAAATTGATGGAACATTTGGTGAATCAGGTATAATCACTTGTATCCCAATTGTAT TATTTTTCGGTACCGGTTTATTAAAAGTTGATGATTTAAATAATTATCCTTGGTCAATTGTTATGT TAGCCATGGGTGGTATTGCATTAGGGAAAGCCGTTACTTCTTCAGGTTTATTGAAAACTATTGCTT TAGCATTACAAAAACGAATTATGCATTATGATGCCATTGTTGTATTAATCATTTTTGGAGCATTAA TTTTGGTGGTAGCTACATTTGTAAGTCATACTGTATCAGCACTTATTATTATCCCCCTTGGTTAAAG AAGTTGGAGATTCATTACCTAAACCTCATCCATTAATGCTTATTATGGGTGTAGCTTTAATTGCTT CAGGGGCAATGGGATTACCAACTTCAGGATTCCCTAATGTGACGGCAATTGGTATGAGAGATGAAG TTGGTAAACCTTATTTGACGGTTAATTTATTTATTACTAGAGGGGTTCCGGCAAGTATAATTGTTT ATGTTTGTATTATCACCATTGGTTATGGTATTATGTCATCATTGAACTTTTAA

YJL198W_homolog 896aa (SEQ ID NO 392)
HFLNSNELSSPMPPSFSINYGSEWDLEIIQTSLDNEKESETKSFTGELEYTSTSSNGEHDTTTTAT
KHELILQQILNSNDESYINPKSLTFDPLKIFTKQLIGELIKINQFYNSKESEIFKIYNNLIHDLQN
QNINIDDVFKFTQAYNYSDPNIINTDDHHQYHLKSTLSRTVTNASVFDTINHIDNDYDNNNNNQKN
NYDLEKQNNTTVAIHDDDDSEDDEEEEEEETHSHDSVLLNHTHFNVKQQLKITLKRKAITLFINLS
ELKSFIELNRIGFTKICKKFDKTCGYSIKQDFINEFLPQYSRVFENDTIEELDYKLNQIIKIYAFL
SNKLTTQSTTKEDLDNIKFELRSYLRDHIVFERNTVWKDLLSLEKKSYNIDLDNSVVQNNKMGDEG
HINSMMNLSMKRINLPQCLKKLIKYDHIDIPQFLLTTQMLKIIIVIVFIILLAVKTFNDPVQGR
CLAVLVAAAMLWASEALPLYTTALLIPLLVVTCKVCKTPGTDDPMDATKASQYIFGTMWNSTIMIL
IGGFTLAAALSKYNLAKILSSYILALAGTNPRNVLLAIMCVSLFLSMWISNVAAPVLCFSLIQPVL
RSIPTDSPVAKALVLGIALASDVAGMASPIASPQNVIALESMNPNPGWGKWFAVALPVAIISLILI
WVELFMTFKINNVKIKQFKPIKEKLTMKQWFVFAVTITTILLWCVMQKIDGTFGESGIITCIPIVL
FFGTGLLKVDDLNNYPWSIVMLAMGGIALGKAVTSSGLLKTIALALQKRIMHYDAIVVLIIFGALI
LVVATFVSHTVSALIIIPLVKEVGDSLPKPHPLMLIMGVALIASGAMGLPTSGFPNVTAIGMRDEV
GKPYLTVNLFITRGVPASIIVYVCIITIGYGIMSSLNF



ACAATTAAATCCAAAAAAAAAAAAGAATCGAATTCCATATGTCGCATAAGACTCAGAGCCAATTAT CTTCACAAATGAAAAACTTGAATACTCCACCAATAGACTTCAACTCAACTTCAAGTAACAATACCA TGCCTTCTGAACCAAATCTGCAACCGCAACAACAACAATCACAACCAGAAGCAAAAAACGGAGCCAC AAACCATACGCCCTGCTACTTTTACAACTAGTGGCAATTCATCATCTTCGTCGATATCTACCTTAT CAGCGCCACAAAGCTCATCGTTTCAACGCCGAAACAATCCACAACGTTTCAATCGGAATCAACTCA ATGTATACACTGACTTCAATAGTACTACTTCATCTGCTTCAAGCATTAGTAGTTCACCAAAAGATT TCTTCACCAGAGAGCCACCACGGATCCATAGTAAATTGATATGTGAAGAGATTGCCTCTGCCAATA ATCGAGCTGCTAAAGAGGTTTTATCACGTTTATCTACTGATGAATTGCGTTCAGTTAAATCACATA CTGAATTAGCTGAAACTGCTAATGGAGTGAGAATGTTAGCCAAAAATTTATCCCGAGCAACCATTC AAGAAGTTGTTGAATGGATTTTGGATCAACATCCTCATATAACAATTTATGCTGATGAGAAATTAG CAAAGTCGAAAAGATTCAATCCGGAAAGTATTATTGCCAATTATCCAAATGGTTGTAAGAAATTAA AATATTGGAATAAAAATTAACTACGAAAAATCCAGAAATTTTCGATTTAGTACTTACATTAGGTG GTGATGGTACTGTATTATTTGCTTCAAACTTATTTCAAAAAATTGTTCCACCTATACTTTCATTTT CATTGGGCTCATTAGGTTTTTTAACCAATTTTGAATTCAGTGCATTTAGAACAGTATTGAGCAAAT GTTTTGATTCTGGAGTTAAAGCAAATTTGCGTATGCGATTCACTTGTCGAGTACACACTGATGAAG GGAAGTTGATTTGTGAACAACAAGTGTTGAATGAATTGGTAGTTGATAGAGGACCTAGCCCATATG TTACTCATTTGGAATTATACGGCGATGGATCATTGTTAACGGTTGCCCAAGCTGATGGGTTGATTA TTGCAACTCCAACTGGTTCGACTGCTTATTCATTATCTGCTGGTGGGTCTTTAGTTCACCCTGGTG TGAGTGCCATTAGTGTTACTCCAATTTGTCCTCACACCTTATCGTTCAGACCTATACTATTACCTG ATGGGATGTTTTTGAAGGTTAAAGTCCCACTGAGCAGTAGAGCCACTGCGTGGTGTTCATTCGATG GTAAAGTGCGTACTGAATTGAAGAAAGGTTATTATGTCACTATTCAAGCTTCACCATTCCCCTTAC CTACAGTAATGTCTTCCAAAACAGAATATATTGATTCTGTCAGTAGAAATTTACATTGGAACATCA GAGAGCAACAAAACCATTTAGTTCATATTTGAAACCAGAAACGCGACAAAGTATTGCTGAAAGTG AAAGATTGGATAATTTACATATTTCAAGTGAACAAGATGAATCGAATCATGAGGAACCTGAAATAA CTGAAGATTTTGATATTAATTATACTGACAATGAACGTGATTCTTCTAGTTCCACTCCTAGTGAAG AAAGCAACGAAGAATGTGCTAATACCACGACATAA

YJR049C_homolog 592aa (SEQ ID NO 394)
MSHKTQSQLSSQMKNLNTPPIDFNSTSSNNTMPSEPNSQPQQQQSQPEAKTEPQTIRPATFTTSGN
SSSSSISTLSADIIQPLHQLSINNNNSTVTQPAPQSSSFQRRNNPQRFNRNQLNVYTDFNSTTSSA
SSISSSPKDFFTREPPRIHSKLICEEIASANNRAAKEVLSRLSTDELRSVKSHTELAETANGVRML
AKNLSRATIQLDVRAIMIITKARDNGLIYLTKEVVEWILDQHPHITIYADEKLAKSKRFNPESIIA
NYPNGCKKLKYWNKKLTTKNPEIFDLVLTLGGDGTVLFASNLFQKIVPPILSFSLGSLGFLTNFEF
SAFRTVLSKCFDSGVKANLRMRFTCRVHTDEGKLICEQQVLNELVVDRGPSPYVTHLELYGDGSLL
TVAQADGLIIATPTGSTAYSLSAGGSLVHPGVSAISVTPICPHTLSFRPILLPDGMFLKVKVPSS
RATAWCSFDGKVRTELKKGYYVTIQASPFPLPTVMSSKTEYIDSVSRNLHWNIREQQKPFSSYLKP
ETRQSIAESERLDNLHISSEQDESNHEEPEITEDFDINYTDNERDSSSSTPSEESNEECANTTT

YLR048W_homolog EMBL_entry 1042bp public: 1..1042; CDS: 28..786 (SEO ID NO 395)

YLR048W_homolog SWISS-PROT_entry 253aa (SEQ ID NO 396)
MSLPASFDLTPEDAKLLLAANVHLGAKNVQVHNKPYVYKTRPDGMNIINIGKTWEKIVLAARIIAA
VPNASDVAVCSSRTFGQRAVLKFAAHTGATAIAGRFTPGNFTNYITRSFKEPRLVVVTDPRTDAQA
IKESSYVNIPVIALTDMQSPSEYVDVAIPCNNKGKHCIGLIWWLLAREVLRLRGIIPDRTTEWSVM
PDLYFYRDPEEIEONAVEEAKTEGVEGAPVAEAETEWTGETEDVDWADSGATPSC

YLR088W_homolog 1335bp public: 1..80/494..776/821..1335, PathoSeq: 81..493/777..820; CDS: <1..1332 (SEQ ID NO 397) TCGGGGCTACAAATTTCGTCCATGAAAATTGGGTTCGCCACCAATACTTTGTATGCGATTATGCAT TACAATGAAGGTGCTATGAGTTTGGCGGTGGCTTTGGCACGGTACTTTACAAAGATGTCGATCTGG TCGAAAAACATTATTTTTGTATTTCCTGAGACGGGCCACAGACCGTTGAGGTCGTGGGTTGAGGCA TACCATACGGTGTTGGACGATACTGCGGGGTCGATTGAGGCGGCGATTATTATGGAGTACGGCAAG AACGGTGATTATTTTGAGTATTACGATATGTTCTACGAAGGGTTGAATGGGCAGTTGCCGAATTTG GACTTGTTGAATACGGCCAATGTAATGACGTATCATGAACAGATCCCCTGTGCCATGCAAGGGATG TCGGATAGGGTTATCAATTATAGCACCCGGTTGCAGACTTTGTTTAGGGGTATCCTCAAATTGACG CTTGTCGGGTTGACTGATGAAGTTCATGGGTGTGAAGCATTTTCGGGGTGGCAGATCCAGGCATTT ACGATCAAGGTAAGGGGACTGAAGGGAAAGATGTTACGCAGTTTGGCCGGATTGTCGATTCTACG TTTAGGTCGGTTAACAATTTGCTTGAAAAGTTTCACCAATCGTTTTTCTTTTACTTGATGTTGTCG CCAAAACACTTTGTGTCTATTGGGACGTACTTGCCGTCGGCGATTTTGTTGGCAGTATCGTATGCG TTGAGCTCTGTCAGTGCGGTGGTGGTTGCCGGGTTTGATTTTCGAAAGCTATATTTTGTGGTGGTG GTTGAAATTGCGTGTGCTATTTTGGCGTTTGTGCCGGTGAACCAGGTGATGCTTGTAGCGATTCTG GCGGTGTTGTTGCCGCGCCAAGCCATCTTTTCCAAGCAGCGGCGTTTTTCGCTAATTTCTATT ${\tt GCGTTGTTGGCAGTGGCATTACTTATTACCGCCCTCTTGATTGTACATTTTGCATTGGCGTTTAGT}$ ATTGGGATTTTAGCCCTTCCATTGACATTTGTCCCGACATTAATGAAGAACAAGTCTAGGCTAACA GCTTTTTGTTTGGCGGTGTCGAATCCGTTTTTTGTGATTTTCGTTGCTGGGAAAGTGCTTGGCCAC CCCGAGCTATTTGACCGGTTGGTCACTGCCTGGTCGGACATACAGTGTTTGGACATGGTTTATCGTT GTTTTGGGGTGGTTCCCAGCGTGGTGATTATCACACTAAGCTACTGTGGCTACAAGCCAGTTAAG GAAAAAGTGAATAG

YLR088W_homolog 444aa (SEQ ID NO 398)
SGLQISSMKIGFATNTLYAIMHAPRGENTEAMALVVPWTNSDNEYNEGAMSLAVALARYFTKMSIW
SKNIIFVFPETGHRPLRSWVEAYHTVLDDTAGSIEAAIIMEYGKNGDYFEYYDMFYEGLNGQLPNL
DLLNTANVMTYHEQIPCAMQGMSDRVINYSTRLQTLFRGILKLTLVGLTDEVHGCEAFSGWQIQAF
TIKVRGTEGKDVTQFGRIVDSTFRSVNNLLEKFHQSFFFYLMLSPKHFVSIGTYLPSAILLAVSYA
LSSVSAVVVAGFDFRKLYFVVVVEIACAILAFVPVNQVMLVAISAVVLLPRQAIFSKQAAFSLISI
ALLAVALLITALLIVHFALAFSIGILALPLTFVPTLMKNKSRLTAFCLAVSNPFFVIFVAGKVLGH
PELFDRLVTAWSDIOCWTWFIVVLGWFPAWVIITLSYCGYKPVKEKSE

YLR167W_homolog 1190bp public: 1..1190; CDS: 501..1187 (SEQ ID NO 399)

CCATCGATAACGTCAAATCCAAGATCCAAGACAAAGAAGGTATTCCACCAGACCAACAAAGATTGA
TTTTCGCCGGTAAACAATTGGAAGACGGTAGAACCTTGTCTGACTACAACATCCAAAAAGAATCTA
CTTTACATTTGGTTTTAAGATTGAGAGGTGGTATGCAAATCTTTGTTAAAACTTTAACTGGTAAGA
CTATCACTTTGGAAGTCGAATCTTCTGACACCATCGATAACGTCAAATCCAAGATCCAAGACAAAG
AAGGTATTCCACCAGATCAACAAAGATTGATTTTTGCTGGTAAACAATTAGAAGATGCCAGAACCT
TGTCTGACTACAACAACAACAAAGAATCTACCTTGCACTTGGTCTTGAGATTGAGAGGTGGTTTCT
AA

YLR167W_homolog 229aa (SEQ ID NO 400)
MQIFVKTLTGKTITLEVESSDTIDNVKSKIQDKEGIPPDQQRLIFAGKQLEDGRTLSDYNIQKEST
LHLVLRLRGGMQIFVKTLTGKTITLEVESSDTIDNVKSKIQDKEGIPPDQQRLIFAGKQLEDGRTL
SDYNIQKESTLHLVLRLRGGMQIFVKTLTGKTITLEVESSDTIDNVKSKIQDKEGIPPDQQRLIFA
GKQLEDGRTLSDYNIQKESTLHLVLRLRGGF

YLR234W_homolog 2390bp public: 1..2390; CDS: 501..2387 (SEQ ID NO 401)

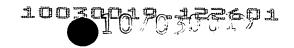
TCCAGAATAGTAATTAGGGACTTTAATTTTATTAGGAGTGGATTGCATAGAATATGCTATCTAATA GATACATCTTATTATATTCTTATTCATGGGAAAGCACCAGTATATGGAAATGCTGCCCAAGGTAGT GCACACAACAACTAGTTTACAAAGTAAAATTCGAAGTTACGTCAAAGCTTAGAATGGTTCTTATA GTAGTTGTCTACTCTATCAAAAAACCCATAATTTGTCTATATAACGTAAGGATCACTATATGCTGT TGAGTAAGAAATATGTTGCGAGCCGTACCGACAATGGATTGGCTGAAACTTGTTCTCATCAAACTT GCAAAACACTTGGAGACGCGCGCGCGTTTCAACACACAATAAACAACACGAAAAATAAGGTAGAAA ACAAAAAAAAATAAAAGGAACTTTAAACAAGAAGTAATCCCCATTAAAACTTGATCAACACTTTT AGGGTTTCCGATTTCCCCATTTTCTTGACTAAAATAATATGAGAATACTATGTGTTGCCGAAAAAC AAAAATTCATCAAAAACTACGATTTCACCTTCACTTTCAACTCTGAAGATGGGCCATGTCAAGTAA CCATGACTTCGGTGGCTGGACATATCACAGGACTTGATTTTGGGTCTGCCTTTTCGTGGGGAAATT GTGTTCCCGGGCGACTATTTGAAGCAGACATCAAGACCATTATCACCAAGAAATCTATTTATGAAA ATATTGCAGAAGAGCCAAGAAACGCTGATAAGTTGATGATCTGGACAGATTGTGATAGAGAAGGAG AATACATTGGATTTGAAATTATGAATGCTGCAAGAAAATACAATAGGAACCTTGGGTTAAACAATA TTTGGCGAGCTAGGTTTTCACATCTTGAACGAAATCACATTATTCGAGCAGCAAAAAATCCCGTGA ATTTGGATATGAGTGCAGTTTCTGCAGTTTCTTGTCGTATGGAAATCGATCTTCGAGTGGGTACCA GTTTTACACGTTTGTTGACTGATCAATTGAGACAAAAGGGGGATAATTGAAAAGAATGAACTAGCTT CTTATGGTACATGTCAATTCCCGACATTGGGGTTTGTTGTTGATCGATACAAACGAGTCAAGAGTT TTACACCGGAACCATTCTGGTATATTGAGATTGAAACTAGGAAAGAGAATAAAAAGACAATTTTCA ATTGGGTTCGAGGTCATTTTTTCGACAAGATGTATGTGGTTATGCTTTATGATCGATGCTGCAAAA GTGGAGAATTTGGAACCATATCAAAAATAGAATCAAAACGGAAACCAAATTTCCGTCCATTCCCAT TGACAACCGTGGAGTTACAAAAAGATTGTGCTAGATTTTTTAAGATGTCTGCTAAGACGGCGTTGG CAGCTGCTGAAAGACTTTATAACCTAGGGTATTTGTCGTATCCTAGAACTGAAACTGACAGGTTTG CAACAAAGCTTTTGAACGAAGGTTTCGAAACTCCTCGAAGCGGTTCTCATGATGATAAGGCGCATC ATGAATACGTTGTGCGACGCTTTATTGCCTGTTGCTCCAAAGATGCTGTTGGTACGCAAACCGTGG TGACTTTAAAATGGGGAGATGAATTCTTCACCGCAAGTGGATTAATGGTGCATGAAAAAAATTATT TGGAAGTGTATACTTACAAAAAATGGGAAAGCTCTAAACAACTACCGAAATTTACAGAGGGAGAAC AGGTCAAGTTGTCGAGTGGAATATTGAAAGACGGTAAAACAAGTCCACCCAATCATATGACCGAGC CCGAGCTAATTGCATTGATGGATGCCAACGGTATTGGAACCGATGCTACTATCGCTGAACATATTA ACAAAATAGAGACTAGGCACTATATTAATAAATTGAAAAAGGGGAAAAATGAATATATTCTTCCTA CTCCTTTAGGAATGGGGCTTATAGAAGGCCTTGAAAAAATGGAATTTGAAGATGTATCACTATCGA AACCATTTTTGCGGAAGTCGTTGGAACGATCACTTGAGGACATAGCAACCGGGTCCCGGCCAAAAG TTGTTTTGTGCAATGAATGTAGGAGAATTATACTTGGAAATAGCAGTAACAACAACAACAACAATA ATAATAATACGTAA

YLR234W_homolog 629aa (SEQ ID NO 402)



MRILCVAEKPSISKEVANILGGGRKKVRNSREKFIKNYDFTFTFNSEDGPCQVTMTSVAGHITGLD FGSAFSWGNCVPGRLFEADIKTIITKKSIYENIAEEARNADKLMIWTDCDREGEYIGFEIMNAARK YNRNLGLNNIWRARFSHLERNHIIRAAKNPVNLDMSAVSAVSCRMEIDLRVGTSFTRLLTDQLRQK GIIEKNELASYGTCQFPTLGFVVDRYKRVKSFTPEPFWYIEIETRKENKKTIFNWVRGHFFDKMYV VMLYDRCCKSGEFGTISKIESKRKPNFRPFPLTTVELQKDCARFFKMSAKTALAAAERLYNLGYLS YPRTETDRFAKETDFKSLLEVHKQDPRWGSYTTKLLNEGFETPRSGSHDDKAHPPIHPIKYVSLDT LNTLDEKKVYEYVVRRFIACCSKDAVGTQTVVTLKWGDEFFTASGLMVHEKNYLEVYTYKKWESSK QLPKFTEGEQVKLSSGILKDGKTSPPNHMTEPELIALMDANGIGTDATIAEHINKIETRHYINKLK KGKNEYILPTPLGMGLIEGLEKMEFEDVSLSKPFLRKSLERSLEDIATGSRPKVDVLNTTIGVYVD AYSVCSHQILVLCNECRRIILGNSSNNNNNNNNNNT

YLR241W_homolog 3098bp public: 1..827/2190..3098, PathoSeq: 828..2189; CDS: 501..3095 (SEQ ID NO 403) ATATATAGAATTATGGCTTAGTGCCCTTTATTAACTAAATTAGAGGTTACATTAATACAACTTAAC AAACAAGGAAACTAACATCCACGTATAGGGCTTCTTATATTAATATACCTAATTCAACCTGATTAT ATTGCCTTATATACAGCTTGTAAAAAAACACATAAGAAAGTTTACATCTCAAGATGAATTATCCCC CTATTGTAAAAAGTACATCGCCTAATGATAGACATCATAGAGTACTGGCGACTCCTTACATGATGG TAACGACAACAACTACAACAAAAAAAAAAAACATTATCTTGACGGTATAATTAGTAGTGTGCGAGAGG CACACGATAAGATTTATCAGTTTCCTTTTTCTCGGTTGACCTTAATCTGTTTTTTGTATAGACTTTAT TTTTTTTTTTTTGACCACACCCACTTTTTAATATCACAAGATATTTAACTGATTATAGAAAACAA CAACAATAACCCAAATACGTTAACCACTTTTATTACATATGATAGACAATATAATCAATAATTTGC AAATCATACTACAGCAAAATGATGATAATTTTACATCCCCTCACGACGATGTGATATATCGACCAC ATTCTGCTCGTGTAGCACGATATCAAGTAATAATTGCATCTACATTGGGACTCACTGCCCTATTAC TATTTTCTATCTTACGATTAAAATATCCCAAAATATATGTGGCAAACTTTAATCATTTGAATTTCA CTACAGTTTACAAAATTACTGAGCAAGAAATTTTGGAACATGCTGGATTAGATGCAGTTGTGTTTT TGGAATTTTTTAAAATGTGCATTCGAATAATAAGCATATGTTTAGTATTTGCCATTATTATCATAT CTCCTATCAGATACAAGTTTACAGGGAGAGTAGATGAAGATTATCCCGACGATGATAGTGACAACG ATGACGATGATGGAAGTAATAATAATGGTACCACAATAATTAAGCATATAGTGTCAGCTGGAATTC TGGTGGCAAGTAAAAATAACGATGGAGAACAGTATCAACAATTTCTTTGGTTATACACTATTTTCA GTCAGAAGTATCTTGGATCGCAAAATTCAGTCACCGATAGAACGGTAAAAATATCTGGGATACCAG GATCATTACGAGATGAAGTGGCACTCGCACGGCACATTGACCGTTTGAATATTGGTGAAGTGGATT CTGTGTTGATTGTCAAGGAGTGGCAAAATCTAAACAAACTATTCAAAAGAAGGAGAAGAATAGTTC TATCGTTGCATCCCCAAGTTGGCGAACTGTATCGTTTTTCCAATAGGTATACTGATGATGCAGAAG AATCACCAGACTGGGGATCTCAAAATTCGAACTCTGCACAAGCTTCAATAATAGATCAAGACTCAG AATCTGTTGAAGGAGATTCTTCTGACACTTTGAATCGCTTGTTGAATGATGAACTGAGAACAAGAC CAAGTCTTCGGAAAGGTTGGTTCGGATTGTTTGGACCTAAAGTGGATTCAATAAACTACTACACCG ATAAATTGGAGGTCATAGATAAAGAGATTACCAGGGCCAGAACTAGAGAATATCCCGCCACTTCGA CTGCATTTCTCACTATGAAAACCGTGGCTGAAGCACAAATGTTGGCACAGGCAGTCTTGGATCCAA AAGTCAATCATCTTATCACCAACTTGGCCCCTGCTCCTCATGATATCCGATGGGATAATTTGTCAT TGTTGGTTTATCCAGTCAGATTTATGGCTAGTTTTTTAAACACTAAAAGCATTTCTAAAATATGGC CATCATTGGGGAAAGCTATTGAATCGCATAAATGGGCCGAAACTTTGATTACTGGATTATTGCCAA GTTATTTATCTCATAGTGATGAAGAGTTGTCATCGGTATCCAAGAACTTTTTCTATATATTTGTGA ACTTATTTTTGGTTTTCACAACTTTTGGTACCGCCTCTTTTGTTGATACGACCAAAATTGCATTTG ATTTAGCAAGATCACTCAGAGATTTGTCAATGTTCTATGTTGACTTAATAATTCTACAAGGATTGG GGTGCAAGACCCCAAGAGATTACTTGAATTTGTACAAACCGCCAGTTTTCAATTTTGGTCTACAAT TACCACAACCAATATTGATATTTATTATTACGTTGGTATACTCGGTAATGTCTTCGAAGATATTAA CTGCAGGGTTACTATATTTATTATTGGTTATTTTGTGAGCAAATACCAATTGCTTTATGCTTGTG TTCATCCTCCACACTCAACGGGCAAAGTTTGGCCAATAATTTTCCGAAGAATCATATTAGGGTTAT TTCTTTTCAAATCACAATGGTTGGCACATTAGCATTACAAGATGCAATCACATGTGCTACTTTCT TGGCACCATTGCCGTTTTTGACACTTTACTTTTGGTGGAGTTTCCATAAACAATATATTCCCTTGT



CAACATTCATTGCCTTGAGAGCAATTGAAAGCAATGAAAATATCAACCCTACTGATTTGGAGCAAA TCATTGAAAACAACAATAATAAAACTCTTGACGAAAGAAGGGAATTGAACACTAAATACGAATACC CCAATCTAGTTAATGATTTAGACGGGCCAATGATTGCATTGGATGGTGAAGATGTATTGATAGTTA ATCGAGATGGTACAACTGTACGGAAACCACCTCAATATTTCAGTTCAGAATGGGACTATTAA

YLR241W_homolog 865aa (SEQ ID NO 404)
MIDNIINNLQIILQQNDDNFTSPHDDVIYRPHSARVARYQVIIASTLGLTALLLFSILRLKYPKIY
VANFNHLNFSLHSTSRRNLPELPSNSLFGWIPTVYKITEQEILEHAGLDAVVFLEFFKMCIRIISI
CLVFAIIIISPIRYKFTGRVDEDYPDDDSDNDDDDGSNNNGTTIIKHIVSAGISVASKNNDGEQYQ
QFLWLYTIFTYVFTFVTVYFLFKQTNRIISMRQKYLGSQNSVTDRTVKISGIPGSLRDEVALARHI
DRLNIGEVDSVLIVKEWQNLNKLFKRRRRIVRKLEESWVEYFEKNGITNKSDLISLHPQVGESYRF
SNRYTDDAEESPDWGSQNSNSAQASIIDQDSESVEGDSSDTLNRLLNDESRTRPSLRKGWFGLFGP
KVDSINYYTDKLEVIDKEITRARTREYPATSTAFLTMKTVAEAQMLAQAVLDPKVNHLITNLAPAP
HDIRWDNLSLTRQDRNTKILAVTIFIGIMSLLLVYPVRFMASFLNTKSISKIWPSLGKAIESHKWA
ETLITGLLPTYLFTILNIVIPFFYVWISEKQGYLSHSDEELSSVSKNFFYIFVNLFLVFTTFGTAS
FVDTTKIAFDLARSLRDLSMFYVDLIILQGLGIFPFKLLLVGNLLRFLVNSLFRCKTPRDYLNLYK
PPVFNFGLQLPQPILIFIITLVYSVMSSKILTAGLLYFIIGYFVSKYQLLYACVHPPHSTGKVWPI
IFRRILGLFLFQITMVGTLALQDAITCATFLAPLPFLTLYFWWSFHKQYIPLSTFIALRAIESNE
NINPTDLEQIIENNNNKTLDERRELNTKYEYPNLVNDLDGPMIALDGEDVLIVNRDGTTVRKPPQY
FSSEWDY

YLR321C_homolog 1559bp public: 1..947/1189..1559, PathoSeq: 948..1188; CDS: 501..1556 (SEQ ID NO 405) TTCCAGAATTAGTAGATATTTCTGATATCAAGTTGGAGATAGGGATATCGAACTGGGATTCTATAT TTTGTTTTATCTTGGAGAACCTGTGTTGTTGTTGGCGTTCTATCTCTTTATATATTTTCTCTATTA ATTCAATTGAAACATTTGAAGGAAATTCTTTCTTAAAAGCATCTAGTGACACATGATCTCTAATCT CCAGTCTTTTGATTAAATATTCTTTTAGAATATCAGGTGAAGAAGTGTTGGTAGTCATAGCTAGTA GATACTGTGTGGGTGTCTGGGATAATAATTATAATGTAAACAAAACAAAGTCGTGTCAGTGTATATT TGCTTGACAGAGAAATACAGAACACTAAACAAACATTTTTTCATTCCTTTCTTGTTTTGTTCTTGTT ATACCCCAAAAGTTTGAATAAGTCTTCAGATATCTAGCATGGCAACTTCTCAAGAATTGACAGCAG ACATACAAGCTCTTGCAACTAGTTTCCCCAAGCGATTAGCTAATGATAGTGACAATTCATTACTTA TTGGAGATGACCTTGATTTTGATGAATTCCCATCTTCGACACCCGGTACTAGAAGCTTAAATGAAA ATAAAGCTCAAATAGAAGCACAAAGATATTCTCTTGCGAAAAACACACCAACGCCCAAGAGAATCT TAGAAAAACCGGTGTTATCTGAGTTGGTTGAAAAACCAGTGGTGCTTATTCCTATCAAAATAATGA TTACACCAACTGAGTTTGCGGAAATTGTTTGCAGTGATTTAGATTTACCATTCAGTATGGCTGCAC AAATAGCAGACTCCATTAATCAACAGATTGAAGAGTATTCCTATGCATCTAATTTACAACTACCAA GATTTGAATGGGATATGAATCAAAATGAAGTTACACCAGAAATTTTTGCTGAAATAGTTGCTG ATTTGGGGTTATCGTTAGAATTTAAGAATGCCATATCACATGCATTGCACGAAATAATTATCAGAG TGAAAAAAGAAGTAATAGATGGTACTTTTGACAATGAAATGCACAACTTGCATCTAGTAAAAGGTA TAATGTTTGAACAAGGAATTAGAATTTTCACTGAAAACAGTGTTCAAAATGGAAATGACCGTTGGG AACCTTTGGTCGAAGTATTGACTTCTAGTGAAATCGAAAGAAGAGAAAATGAAAGGGTTAGAAACT TGAGAAGATTAAAGAGAGAGAATATGAGAAGAGATTACGATGATCATAGTAGGAGAAGGCAAGCAG GAAAAAGAAGGTATGATGAGTTAGAAGGAGCCTGGGTATAG

YLR321C_homolog 352aa (SEQ ID NO 406)
MATSQELTADIQALATSFPKRLANDSDNSLLINVAPTGRQAKRHIQQINYSEEFGDDLDFDEFPSS
TPGTRSLNENKAQIEAQRYSLAKNTPTPKRILEKPVLSELVEKPVVLIPIKIMIENLNTNQKLIDS
FMWNLNESLITPTEFAEIVCSDLDLPFSMAAQIADSINQQIEEYSYASNLQLPNKGPYNVTIDLSV
NLNKQLYQDRFEWDMNQNEVTPEIFAEIVVADLGLSLEFKNAISHALHEIIIRVKKEVIDGTFDNE
MHNLHLVKGIMFEQGIRIFTENSVQNGNDRWEPLVEVLTSSEIERRENERVRNLRRLKRENMRRDY
DDHSRRRQAGKRRYDELEGAWV

YLR325C_homolog 737bp PathoSeq: 1..737; CDS: 501..734 (SEQ ID NO

YLR325C_homolog 78aa (SEQ ID NO 408) MAREIKDIKEFVELARRSDIKSAIVKVNAKVNANGKKFKQTKFKVRGSRYQYTLVVNDASKAKKLQ OSLPPTLKITNL

YLR344W_homolog 1348bp PathoSeq: 1..1348, exon 1: 501..515, intron 1: 516..979, exon 2: 980..1345 (SEQ ID NO 409) ATACCATGACAAGCAAGCTCAGGGTCGCGGGTTCGAGTCCCGCGGGGAGCTAATTATACCCTCATT CGTTTTATATTTTTTTAAGAAATTTGATGTTGATTTGGTAAATGCCAAATTTTAAATGTGTGTTAG GGCTATAGCCCTAATGTACTGTATATGCAGTATCAGAAATACTTTTGTTACGCACAGTTTGTCTTA CCAAATACATTATATATATATTTTTTTTTTTTTTTGAGTAGAGGAGCTACACTAGACCACAGTGCG CTTTTGGATCGATACTAGATAGCATATAATCATCAAAAATGGCCAAGATCAGTCAAGGTATGAAAT AGGAATATATACATTGAAAAGGAGATAGAACATCAAACAACAACCATTAAGAATTAAGTTTAATAC AGTTTCAATAAAGAGGGTTTTTTTCTCAGAACAAACCATTGACTGAAGTACTACACCAAGAAGGTA TAATGATTTCACGATTTACCTGAATATAAAGAACATCCTTAATATTGAATTTCAATATTAAAAAATA CAATTTGGGGATATTGATGAAATTATGTATAGGAGATTCCATTTTTCAAACTTGTTGAATGGAAAA CTTGAAAAATCAAATCAAATCAAATCATAACCCTTCAATATATTCCTTCCTTATCTTACTTTCCT ATTAAAACAAAGACTAAGAAACATTCAGTAAAAATACTAACAAAAATTCCATTTATATAGACGTTTC TTCATCTCGTTCTAAAGCTAGAAAAGCTTATTTCACTGCTTCATCAGTTGAAAGAAGAGTTCTTTT ATCTGCTCCATTATCCAAAGAATTAAGACAACAATACAATGTCAAATCTTTGCCAATTAGACAAAA TGATGAAGTTTTAGTTGTTAGAGGTTCTAAAAAAGGTTCTGAAGGTAAAGTTAATTCTGTTTATAG ATTGAAATTTGCTATTCAAGTTGATAAATTACAAAAAGAAAATCAAATGGTGCTTCTGTTCCAAT CAACATTCATCCATCTAAAGTTGTCATTACTAAATTACATTTGGACAAAGATAGAAAAGCTTTGAT TCAAAGAAAAGGTGGTAAAGCTGAATAA

YLR344W_homolog 127aa (SEQ ID NO 410) MAKISIDVSSSRSKARKAYFTASSVERRVLLSAPLSKELRQQYNVKSLPIRQNDEVLVVRGSKKGS EGKVNSVYRLKFAIQVDKLQKEKSNGASVPINIHPSKVVITKLHLDKDRKALIQRKGGKAE

YLR393W_homolog 1631bp public: 1..1207/1209..1631, PathoSeq: 1208; CDS: 501..1628 (SEQ ID NO 411) TTCATCTTTCGAAATCTTCCCTCTTTGGAAACGACCAAGAGTTGGATTCGGTGCCCTTGACTAGCAC AACTTTGTTCAAATCTTTATTGAATAATGCAACACCACGAACCGGTATGGTCGATTTATATTTTCC GAATTTAGATAATGCTTCCTGTGGGTCACCCCATTTCCAAATAAGCGGGCATTTCTCAAAATCTTTGTACTGAACGTCTTCATCTTCATGCTTTGCAAATCGGGATTCAACTGACGAACAAAGTCAGCATA AAACCATTGTGCTTCCTCAATCTGAAACATTATTCTTTCAATGGAAGATAAATCCTCTTCGGGAAC ATTCACCACAAATCTAACTAACAAATCTTCCAACACCCGATCTAGAGTTTGATTAGCTAAACCATT GCGTAATTGGATCGACATATCTTGTTATTTTCTTTTTTTCAC

TGAATATTCGTAATTAAAATTGATTCAAAATTGTATTGATGTTTGTATACTGGATAAACAACTTGT GTGAGATCATTCAATGTATTTGCTGGCGGAGAAGGAGGACGAAGGACGAACTTTTTTTCCTTCATACT CTGAACCTTGTGGACTGGTAAACGCACGACATAGAGTAATATTTGGAGAAACCAAAAGAATTTTGA AAAACCGTGGTTTGAATTCGACCACAGATTGGTTGGACGACAAAATGCAAAGTGTATTCATCCGGA CTTTTGCTACCTCAAGAATAGAGTTCCAGCGGTACCAGCCGCGTTTTGTTAATACCATTAAAGAAA CGGTCAAATCGGCACAAGAAAAGTCGTACAGTATTACTAGACCATTGGGGTTGTCAAAACCAGTTT TGTTAAATCATAAATTGTCAGACACATACTCATTGTCCAATATATACGAGGAGTTGTTTGGTCAAA AATCCAAAGAAAGAAGACAGAAACAACTAGACTACGATTTGAAACACTCGCCAATTTATGAAGTCA AGTCATTTGAGAATACAAAGGGGAAAATATTTACTCCTCCTGTTTCGTACTTTCGACAAGACAAAT CTTTGTATTTCCCGGATTTTATAGCGAAAACATTGGCAGGTAATCAGAGAAGTTTGTACGACTCAT TAGACAATAGATTAAGCATAGTCAAATTGTTTTCTTCTGTTGCTGGTGAGCAGTGTACCCGTTCGT ACTTTAAGGTTGAAAACAAAGATTACTATTCCCAGGATTATGATACCTTTGTGGAGGAATATCCCC ATACCCAGATACTTGATGTGAATATGCCGCAAAGTTGGATCAAGGGGTTTGTGACAAACTTGAGCA CAGGAAATTTAAGAAAGACTTTGAAGCCAGCTCTGAGATACGAGAATTATTTCATCTTGCCTGGCC ACATAATGTCAGCGGAAATTAGAGAACAGTTGTACTGTGATAATCAATGTTCCGGGTATATTTATA TTGTTGATTCGATGGGGAAGATAAGATGGGCGACAAGTGGGTATGCAACTCCTGAGGATTTGAAAT TGATGTGGAAGGTTGTGAAAGGGGTGCAAAGAGAAATGACCAAGTAA

YLR393W_homolog 376aa (SEQ ID NO 412)
MFVYWINNLCEIIQCICWRRRRQGRTFFPSYFFFSLSLFFQSHCSSVKGWLFCAEPCGSVNARHRV
IFGETKRILKNRGLNSTTDWLDDKMQSVFIRTFATSRIEFQRYQPRFVNTIKETVKSAQEKSYSIT
RPLGLSKPVLLNHKLSDTYSLSNIYEELFGQKSKERRQKQLDYDLKHSPIYEVKSFENTKGKIFTP
PVSYFRQDKSLYFPDFIAKTLAGNQRSLYDSLDNRLSIVKLFSSVAGEQCTRSYFKVENKDYYSQD
YDTFVEEYPHTQILDVNMPQSWIKGFVTNLSTGNLRKTLKPASRYENYFILPGHIMSAEIREQLYC
DNQCSGYIYIVDSMGKIRWATSGYATPEDLKLMWKVVKGVQREMTK

YML063W_homolog 1271bp PathoSeq: 1..773, public: 774..1271; CDS: 501..1268 (SEQ ID NO 413) GAGACTTCAGGTACGACCCAGGGTTGCGACAAAGTTTAGGTAGTTTGTCGTCTGAATGTCGCAACA AAATAGGGCTGTAGCCCTAGTCATGTGATGTGAATTAACATAACAAGAAGAATTGCTGGTGCGCAA CATATTGGGCTGTATTTTTATTCTTGTTTTTTCTGCTGTTCTCTCACTGTTAAGCTCTAAGTGAATT CTACTGAAAATTTCCTGACTTTCTGTATCTAAAAATTTTTTACTAGGAATTTTTTTCTTTTACGTT TTTCACTTGTTTCATATAATCACCAACTCAAGTACAACATGGCTGTCGGTAAAAACAAGAGATTGT CCAAAGGAAAGAAAGGATTAAAAAAAGAAGGTCGTTGACCCATTCACCAGAAAAGATTGGTTTGACA TCAAAGCTCCAACCACTTTTGAAAACAGAAATGTTGGTAAAACTTTGATCAACAGATCTACCGGTT CCGAAGACCACTCTTACAGAAAAATCAAATTGAGAGTTGATGAAGTTCAAGGTAAAAACTTGTTGA CCAACTTCCATGGTTTGGATTTCACTTCTGACAAATTAAGATCATTGGTCAGAAAATGGCAATCAT TAGTTGAAGCTAATGTCACTGTTAAAACTTCCGACGATTACGTTTTGAGAGTTTTTGCCATTGCTT TCACCAAAAGACAACCAAACCAAATCAAGAAAACTACTTACGCTCAATCCTCTAAATTGAGAGAAG TCAGAAAGAAGATGATTGAAATTATGCAAAGAGAAGTTTCCAACTGTACTTTAGCTCAATTAACTT CCAAATTGATTCCAGAAGTCATTGGCCGTGAAATTGAAAAATCCACCCAAACCATTTTCCCATTAC AAAATGTCCACATCAGAAAAGTCAAATTGTTGAAACAACCAAAATTCGACTTGGGTTCATTATTGG CTTTGCACGGTGAAGGTTCAACCGAAGAAAAGGTAAGAAAGTTTCTTCTGGTTTCAAAGATGTTG TTTTAGAATCTGTTTAA

YML063W_homolog 256aa (SEQ ID NO 414)
MAVGKNKRLSKGKKGLKKKVVDPFTRKDWFDIKAPTTFENRNVGKTLINRSTGLKNAADGLKGRVF
EVCLADLQGSEDHSYRKIKLRVDEVQGKNLLTNFHGLDFTSDKLRSLVRKWQSLVEANVTVKTSDD
YVLRVFAIAFTKRQPNQIKKTTYAQSSKLREVRKKMIEIMQREVSNCTLAQLTSKLIPEVIGREIE
KSTQTIFPLQNVHIRKVKLLKQPKFDLGSLLALHGEGSTEEKGKKVSSGFKDVVLESV

YML128C_homolog 1517bp public: 1..1499, PathoSeq: 1500..1517; CDS: 501..1514 (SEQ ID NO 415) TGATATGGATTTTTCAAAACTAAGAAACAATACCAACTACAACAACAAGAAACATAAGTGTTTGCT TAATTCAATGACCTCGAGTCATATTCCCACGTTTTAAGTATGAGTGTTTTACGAAGTTGTGGATCC TATTTTAAATAAACAATAATAGTAATAAAAAAAAAAACCTTCTTTGCTTTTCGAGAATTTGTAAC GTTGCTCAATTATGTATAACAAGGGTAGAAACTCTGTGGGATTCCCTCCTTAAAAATATAGCAATC ATAATGTATTTCTCTTGTTCAGGATAATTATCACTATTTGTGACGTTTAATTTTTACATTTCTTCT TCTTCTTCTTCCTATTTCAACATTAAAGAACATTTAATATGTATTTCCCAATCATTGTATGGTTAT ATGTATCTATCACTTTTGTGGTTGCCAATTATGGTTTTGATCAATGGACAAATGATGATTAAAAC CTAATGAAGAAGCTAAGAAATTAGAAAAAGGTTACAAGAAAGTTACTGAAGAATTAAATAACAATT TGAATCCTCCAGATGATTCATTAAATGATTATTTGAATTTTGATTACTTATTTGGGAAAAGAAAAG AAAATTATTCAATTAAAGAATGGATTTTTGAAAGTTGGCCAGTAACCAGTTTGCAAACTTTTTTAA CTCAAAATAATATCCAATATAGTGCAAAGGATACCAAAGATGATTTAATCAATAAGGTTAAAGATC AATTTGATTCTATTTCTAAGAAAAATCATGGGTCTAGTTTTTATCCTGGCAATTGGTTATATGAAT CTTGGTCAGAAAATGATTTGAAAGATTGGTTGAAATCTTATGGCATTGAATTTAATCCTAGTTCAA CAAAGGATCAATTGGTTGAAAAATTAAAAGAATTTAGTTATCAAGCCACTCATTCAATTAGAGATT CCAAAGAATCTTTATTTGATTCATTGGATTTATTTGATAAAACCATTTTTGATAAAAAAGGTCAAA TTATTGACACTAAACCAGGAATTTACGTTGAAGATTTGGATAAGGAAAAATTAGTCAAGATTGCCC AACCTTGGATCACAAAGGGAGAACAAAAGTCTCAGAAAAAGAAGGGGTAGTAATTTGATTAATGATA CATTCTTTGTTGGTATTAATAATTGGTCCAAGGATAAATTGCGTGAATTGGGCAATCTTGACTAA

YML128C_homolog 338aa (SEQ ID NO 416)
MYFPIIVWLYVSITFVVANYGFDQWTNDDLKQFLKERKVAFNDALENPKLISLANEEAKKLEKGYK
KVTEELNNNLNPPDDSLNDYLNFDYLFGKRKENYSIKEWIFESWPVTSLQTFLTQNNIQYSAKDTK
DDLINKVKDQFDSISKKNHGSSFYPGNWLYESWSENDLKDWLKSYGIEFNPSSTKDQLVEKLKEFS
YQATHSIRDSKESLFDSLDLFDKTIFDKKGQIEDEFFQTWSYSQLREWLYLHGFIDTKPGIYVEDL
DKEKLVKIAQSYKKCLLSDIHTWLANTEKKSQPWITKGEQKSQKKKGSNLINDTFFVGINNWSKDK
LRELGNLD

YML130C_homolog 2243bp public: 1..829, PathoSeq: 830..2243; CDS: 501..2240 (SEQ ID NO 417) $\hbox{\tt ATGAGTTCATAGATGATCTGTTTCACTTTCAAATAACGTGTCAACAAAAATAAAGTTAGAGCATAG}$ ATTTTGCCGCCACTTGTACAGATGGATAGAATTGAATGCAAATTCTGCATAAAGATTAAAGTGAAA TTCAAATTGTAGTTGCATGTATATAAAATAATATAAAAGATATATCACCAGCACAACTGATTACTT CTTTTCTTAGTTTGGTTTCTATAATCTTATTAAACATTCTTGCCTTTCATCCTTGATTATCATATT AGATCTTATCTTTAATTTGTTTGAAAAAATAATACCAATAATCTTCCCATTAGAACTTACAACACA ACAACAAAAAAACCCATTCTAAATCACTATTCTCCATTATGAAAATTTTCAGATTATTTCACTAC TAATCGTACAATTTATCATAAATACCACTGTTGCAGTATCACCTGTGTCAGCAGTTTTACCAAAAC TGAGTTTCAGTCCATTTGATTCACCAGAATTTTGTTCACAGATCATAACTCCCACTTGTAATACAA CTTTCACCTACATTGATGAATTGAATAAAGATATTCGTCCCTACTTGTCGGAATTAGTCAAGACCC TGTATTTCCGTTATTTTAAAGTCAATTTAGATAAACAATGTCGTTTTTGGAATGCTCAACATTTTT GTGCTAGTGAAAACTGTGCTGTTGAAATATTGGAAGATTTCAATTGGAGTCAAGTCACCAATGAAA GTTTGAAACCTTCAGGATTAGGTAAGATTTCATTACCTGACAAATCATCAATTGATAATTCCATTG AAACCGAAGAAGTTCAAACTTGTGAAGATTTAGATTATAGTGAAATAGATGATGACCATCATTGTG TTTATGTCAACTTGGTAAATAACCCAGAAAGATTTACTGGGTATGGTGGTAATCAAAGTTTTGATG TTTGGAAGGCTATTTACCTGGAAAATTGTTTCCCTAATACTAATCCAATGTCAGTGACAAATGATG CTTCAATTGCAGTACATTTATCAAGAGAATATTTGAATTCTGAAACTGGTGAATTTTATCCTAATT

YML130C_homolog 580aa (SEQ ID NO 418)
MKIFRLFSLLIVQFIINTTVAVSPVSAVLPKSSFSPFDSPEFCSQIITPTCNTTFTYIDELNKDIR
PYLSELVKTSYFRYFKVNLDKQCRFWNAQHFCASENCAVEILEDFNWSQVTNESLKPSGLGKISLP
DKSSIDNSIETEEVQTCEDLDYSEIDDDHHCVYVNLVNNPERFTGYGGNQSFDVWKAIYSENCFPN
TNPMSVTNDADNGGEQCIEKNLFYRVVSGMHASIAVHLSREYLNSETGEFYPNLKVFMERVGMHND
RLSNIYFNYALVSQAIVKLSEILPLREFIQSGYDDITPAQKQHLLANNDVESVEVYDRLLLDDIIP
SLEANVVFNTSNLFDNSNLRDEFRSRFRNISAIMDCVGCDRCRMWGKIQTIGYGTALKILFEDDNY
DNHNLKFRRIEIVALINTFDRLSKSIESINMFKEMYLQHLKDIAEGLTQPGVYDKIQNNKPGNGFA
FPFVSPLPQKKPDQTNTPKNQQQKQPQETDKKRLTLEEIAHTKPEDRTFIEDFRLSFDEVWQALRF
VLTSYQRFPAVLSRFTLVQLNEWWNKLLGKPTVYDYQSSFDVDALQYSQVLG

YMR022W_homolog 1004bp public: 1..507/668..1004, PathoSeq: 508..667; CDS: 501..1001 (SEQ ID NO 419) AACAATTTCAAAGTTGGGCTTGGAGATCGATTTTTTTTCCCGCGTCTGTGTGGCACGAGACAATTG AGTCGACCAGTACGTTTTAATTGAATACGAGAGTCGACGCAATTACATCAATCCAACATTCCACTT ATTCTATATCAATGTAAAGTCATTTTTTGATAATATCGTAATTTACACATTTCGTATATCTCGGCA ATAGGGGGGATAAAAAATAGTATTGACTAATTAATATATCTTGTTTATCAAATCAGGAGTATAGAA TTCCACCCAACAACTAGATTTTCCGAATGCGAAACGACGAGGACGACAACAACAACGACTAAAGAAG AAGAAGAAAAAAAATATAAATAAATTGATCACGCACACATTAGAAACACAATATTGGATCACTTTT TTCGATAATACTACCACCACACAGCTCATTCACCACTCATGCCCCGAAGTTCTACTGCTCAAAAAGC GTTTACTAACAGAGTATCAACAATTATCGAGGGACCCACCACCTGGGATAATCGCAGGACCAGTGA GTGAAGATAATTTATACAAATGGGAATGTTTATTAGAAGGACCATCCGATACTCCATATGCAAATG GAGTATCCCCAGCAGTATTGACTTTCCCTAAAGATTACCCATTATCACCACCTACATTAAAGTTTG ATCCACCATTGTTACATCCAAATATTTATGCTGATGGAACCGTTTGTATTTCGATTTTACATCCTC CTGGTGAAGATCCAAATCAATATGAACGACCAGAGGAAAGATGGTCACCTGTGCAAAGTATTGAAA AGATCTTGTTGAGTGTCATGTCTATGCTTGCAGAACCTAATCCTGAAAGTGGGGCTAATATCGATG CTTGTAAATTATGGAGAGATAATCGTGCTGAATATGACCGACAAATTAGACAACATGTCAAGGAGT CATTAGGATTATGA

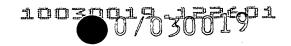
YMR022W_homolog 167aa (SEQ ID NO 420) MPRSSTAQKRLLTEYQQLSRDPPPGIIAGPVSEDNLYKWECLLEGPSDTPYANGVSPAVLTFPKDY PLSPPTLKFDPPLLHPNIYADGTVCISILHPPGEDPNQYERPEERWSPVQSIEKILLSVMSMLAEP NPESGANIDACKLWRDNRAEYDRQIRQHVKESLGL

TCTATTGTCGTAGATTTCGCATACTTGTGATAATATCTGGTGTGTACACTACTTTTTTGGTTTGTA

YMR118C_homolog 176aa (SEQ ID NO 422) MISRIGLLKRPTVSTLNNYVKLQSTLALKRYTSTVPATSNQEQEILVAQRKNRPTSPHLQIYEPQL TWIMSSFHRITGVAMAGAFYALTCGFAATSILNIPFDTTTLVSAFTTLPTFAQYGIKAICAYPFVY HIGNGIRHLVWDFGKELTIPGVYRTGYAVLAATAVIGSYLAFLW

YMR230W_homolog 1176bp public: 1..1176; exon 1: 501..551, intron 1: 552..870, exon 2: 871..1173 (SEQ ID NO 423) AAAAGCAAGAAGAAGAACTCGTTGGCCAATTTCTTCGGCAATTTCAAGAAGAAAAGAGTAGCTG TTTAGAACTATATATATATGTACTCGCGCTTTAATGTTTATAGCAATAATGAAATGTTTTAATAAT TATTTAATCAAACTTGGTTGTAACTTATGATTATGGTAGTGATCTAAGAACACAACTTGCAAAGCA TTTTTGCAGACATTAAACCTCAGGGCTATAGCCCTAATGGCAAAACATGCACGTGTATGTTTCTTG ATTTTTCTACACTACTAGTAAAAAATTTTCTTTCCGCTCACTATTCACACATACACTCTTTTTCG CACAATTACAGTCTACCAACAGGAAAAGAAAAAAAAAGGAATCTGGTAATTGAAAAATTGAAGTT TGGTTCTTTTAATACTATCAATCAACTAGAGTCACAGCATGTTAATTCCAAAAGAAGACAGAAAGA AGATCCACCAATACCTCTTCCAAGGTATGTAAATATGAATTATAAACTGGAACAGAATATGGCATT TCAAGGGATGCACGATAAGTCAAGAGTTCATGAAAAAGCACAGATTATAACAGTCGTAAAGAAAAA TTTCACTACCAACAACAATAAGAAGATATCAAAGAGATTCAGTAATCACTACTTACAAGAAACATA TAACATCATGGAGAGTTTAATTTGAAATACGAATGAATATACAAATGAACTATACCCTTTTTATGG CCATATCACGTTTCAAGAAATATTTAAACAAAAATAAAATGAAGAATAAAACTTGGATATACTAAC GATACTAGAAACTTGTTCGTCATCAAAGCTTTACAATCTTTGACTTCTAAAGGTTACGTCAAGACT CAATTCTCATGGCAATACTACTACTACACCTTGACTGATGAAGGTGTTGAATTCTTGAGAACCGAA TTGAACATTCCAGAAGGTATCTTGCCATTGACCAGATTGAAGAATGCTCCAGCTGAAAGACCAAGA CCATCAAGAGGCGGTCCAAGAAGAGGTGGTTACAGAGGTAGAGCTAGAGACTAA

YMR230W_homolog 118aa (SEQ ID NO 424) MLIPKEDRKKIHQYLFQEGVVVAKKDFNQPKHDEIDTRNLFVIKALQSLTSKGYVKTQFSWQYYYY TLTDEGVEFLRTELNIPEGILPLTRLKNAPAERPRPSRGGPRRGGYRGRARD



ATGCTAGTAATATTAACAATAACAACAATAACAGCACCAATAACATTATCAATTTAGATAATGCTA GTGTTAACGGAAGTATGATTGCTTCATCCAATGCAATGGTGACTGGTCCTCCCGGAACATCGATAG CGTTAGGATCGGGCCTTCGATCGCCATCCATACTAGAGGGGGAACAGCTTCAATATTTTCATGACC CAGTGAGGCAACAACAGTTCAAACTTCCTTCTACCAAGGCTCCGTCAATTTCCAACTCCATCAGCA GTTCAAATAATATAGATTCAATACTTAAACGACCTGTACATCTACGTGAGGCATCAACGTATTCAG TGAATGATAATGACCACCGAAATCTTGTGCTACCAAACTCAACTGAAAGGTTTACTGCTTCACCTT CGAACAATATTGGTAATGAAAATATACCTCAATACCAGAAAACTAGTAGTGTTGCCCACTCAATCA ATGAAGGATACAATGATGATACATTTTCATATAATGAAGTTGAGGATAATTTAATTGATGAAGATT CCACGGACGATGGGGATTTGACAAAAAATACCATTACTAATAACAACAATCCACCAACCACGTCGA GCCAACAGCAACCACAACCGCAACCACAGCCGCAACCACAGCAACCACAACTACATACTCTGTCTC CTCTAAATCAGATACAAGCAGCGACATCAGCAACACCTTCTGTGTCCACTAAAAACGCGTCTAAAA GAAATTACAAAACCTCATCCACTTCCTCAAAATTAAGATCAACTACATCAAAACTTTTCGATAAAA AAGGGTCACAACCAAGAAGATACAGTACCATTCCTGATGATATTGACATTGAAGATTTCGATGATG GTTATTTGTCAACTGGCCAACCTTTAGAGAGTTCTGATCGTGGCTCTAACAAAGATGGTACTGATA ATGGAAACAACAGTGATCACAATATTAATTCTCCTTTGACTGCTAATAATAATAATAATAACGTCA ATCACAACGATCATGGTGATAACAAAAAGAGTAATACCAACAACAACAACATTGCTAATAATAGAG __CATTTCCATTTCCTTATCAAGATCAACACATCATTATTACTACGACTACGATGATTTTGACCAAG AATCACAAATCAATGGACCCAATTTTGATTTGCCAGACCTCCCTATAAACAGATCAGCTTCACGGA TGCTTACCATAGGGTTTGTATTGGGGGTTTGTTTTGGCCACAACAAAAGATTTAACTGATGTAGGTA ATCTACCTGATACAGATAATCTGAAAATATCTAACATGGGAGGGTCACAAAAAGTAGAGACGGTTA CGACAATTCAAAAGGGAGGAATCCGATTATTATATCCTGGCAAAAATGTTACTGCCGAGGCTAAAT GTAATGACACCAACGATAATGACAACTCCAAGAAGTGGGAAATCATATCAAGCAATCCATTTGATT TGATTATAACTGGAGTATTGAAGTATGATTTACCATTTTCAAGAACCTCAAGATCAGTCGTGGTTA GAAAAACTGGGTATATTGATCCTACCTTATTCGTAATACCACAAGGAGAGAATAATATTTCAATTT AG

YNL054W_homolog 779aa (SEQ ID NO 426)
MLHPNNSVVDMSSTGNMNENTDAPPKQQTKKKISKQNSTKTDFFAARLASAVDDIESSDSDETFIY
ENNDTELDDNASNINNNNNNSTNNIINLDNASVNGSMIASSNAMVTGPPGTSIALGSGLRSPSILE
GEQLQYFHDPVRQQQFKLPSTKAPSISNSISSSNNIDSILKRPVHLREASTYSVNDNDHRNLVLPN
STERFTASPSNNIGNENIPQYQKTSSVAHSINEGYNDDTFSYNEVEDNLIDEDSTDDGDLTKNTIT
NNNNPPTTSSQQQPQPQPQPQPQPQPQLHTSSPLNQIQAATSATPSVSTKNASKRNYKTSSTSSKLR
STTSKLFDKKGSQPRRYSTIPDDIDIEDFDDELIYYDNTARFPANESTSLLNQNQRIPHYRSLNLN
FPQVKRQSKRYLSTGQPLESSDRGSNKDGTDNGNNSDHNINSPLTANNNNNNVNHNDHGDNKKSNT
NNNNIANNRAFPFPYQDQQHHYYYDYDDFDQESQINGPNFDLPDLPINRSASRNFNNNNNPKRFGD
SHFFLPRKTDQYSQRTSFLKSCIYTFVCILIVLTIGFVLGFVLATTKDLTDVGITSIENPIVSKDE
LVFNVVIEAFNPGWFSVDINEVELDLFARSGYLPDTDNSKISNMGGSQKVETVKLGTILNFESVLN
FKGGFLSREPTIQKGGIRLLYPGKNVTAEAKLVVNMADIKIAASNSIAKESTTSNDTNDNDNSKKW
EIISSNPFDLIITGVLKYDLPFSRTSRSVVVRKTGYIDPTLFVIPQGENNISI

YNL075W_homolog 283aa (SEQ ID NO 428)
MIRKQARERREYLYRKALQLQESSLTEKRQQLKAALASGKSLSKELAEDEKLQRDFIYDESEQIEI
DDEYSRLSGISDPKVVITTSRDPSVKLLQESKEIKLMFPNSLKLNRGNYIISDLVSTCNRVQVSDM
ILLHEHRGVPSSLTVSHFPHGPTAIFTLHNVKLRHDLPNLGNVSESYPHLIFENFQSDLGKRVVKI
LQHLFPPGVKKDSSRVITFVNNDDYISVRHHVYVKTKDSVELSEIGPRFEMRLYEIRLGLPDNKDA
DVEWOMRRFIRTANRKNYL

YNL096C_YOR096W_homolog 1061bp public: 1..1061; CDS: 501..1058 (SEQ ID NO 429)

TCCTTTTGTTTTATTTTTGCTGTGTTACTCCAGAAATGTGCATAATAATGATAATAGTAATTTGT GACTAATATGAGATGATCGTATGTGGGTGGGTGGGGAGGAAGGGACCCGGAATTCTAGGAACAGGA TTTATTTTTGCCCACTTCTTTTGGATTAGGGCAATAGCCCTAAAGCTCGTGTTTTAGCCCCTTTATA TTGAAAAAAAAATCATTTTTACAGTTTACATTTCTCTAACCTGCAAAAAGCTCTCGTTTTTTTGTA GTGAGAGTTACTCGTTCACAATAGTATACTTTACAGGGGAGTTCTTTTCTTTTGGAATAGTCAACC AACAGCAAATAGCCAAGGATCAAGCTTCATCATTAATCATGTCCTCTAAGATCTTATCAGAAAACC CAACTGAATTAGAATTAAAAGTTGCTCAAGCTTTCGTTGATTTGGAATCTCAAGCTGATTTAAAAG CTGAATTGAGACCATTACAATTCAAATCTATCAAAGAAATTGATGTTAATGGAGGTAAAAAAGCTT TAGCTGTTTTCGTTCCACCACCAAGTTTACAAGCTTACAGAAAAGTTCAAACTAGATTAACTAGAG AATTAGAAAAAAATTCCCAGATAGACATGTTGTCTTTTTAGCTGAAAGAAGAATCTTACCAAAAC CAGCTAGAAAAGCTAGAAAAACAACAAAAAAAGACCAAGATCAAGAACTTTGACTGCTGTTCATGATA GTAACAAAATCCAAAAAGTCTTGTTGGATTCTAAAGATTCAACTGCTGTTGATTACAAATTGGATT CTTTCCAACAATTGTACTCAAAATTGACTGGTAAACAAGTTGTTTTTGAAATCCCAGGTGAATCTC ATTAG

YNL096C_YOR096W_homolog 186aa (SEQ ID NO 430)
MSSKILSENPTELELKVAQAFVDLESQADLKAELRPLQFKSIKEIDVNGGKKALAVFVPPPSLQAY
RKVQTRLTRELEKKFPDRHVVFLAERRILPKPARKARKQQKRPRSRTLTAVHDKILEDLVFPTEII
GKRVRYLVGGNKIQKVLLDSKDSTAVDYKLDSFQQLYSKLTGKQVVFEIPGESH

YNL178W_homolog 1256bp public: 1..1024, PathoSeq: 1025..1256; CDS: 501..1253 (SEQ ID NO 431)

YNL178W_homolog 251aa (SEQ ID NO 432) MVNAILSKKKKLVADGVFYAELNEFFTRELAEQGYAGVEVRKTPSKLEVIVKASNTQGVLGEQGRR IHELTSLIVKRFKLSPEGIAIYAERVEERGLSAAVQAEALKAKLLSGLPIRRAAYGVLRFAMGAGA KGVEVVISGKLRAARAKSQKYADGFMIHSGQPTRDFIDIAIRHVLMRQGVLGIKVKIMKDPAANRF GPRALPDAVKIAEAKDEDEVIPAPTVKSYKQTAEDETETDAPVEAEAEVEATA

YNL182C_homolog 2105bp public: 1..728, PathoSeq: 729..2105; CDS: 501..2102 (SEQ ID NO 433) AAACTTTCTGATTGAATAAAGTGAACTCAAATCACATTCTTCGGCATATATCAAACCATTATTAGT TAGTTGTGCTCCTCGTTGTCCCAATTCATATGCTATTTGAGCTCCAATACCACTGGTCCCACCAGT AATCATAAACACTTTCCCATGCATGTCTCGCTCCCACGTATTGGTGGCACCATGGAAATAATACTT GGCTCCAGCAAGAGTTAATAGAATGGGAAGAACGGTAGGTCCATATTCTTTAATTTGGTCCCAATA TGGAATCACCTCTGGCCCATCAAACACAACACTAGTTAAAAAATTCACTGGCATAATTGGTATATC AAGAGTGAAGAAAATGCTGTATTGGAGGTTGGAATTTGTTCACAAATTGGTTGCCTTTTTATTCT TACAATTTCTTGTTCTCCCCACTCATCTCATCGCTCTCTTATAAATTCACAAACATGGATG AAGTAGTATTTTACATAGCTCAAGGTGATCCAGCTGATAAACACAGTCAAGAATCATATGGATATG TTACATCAATCCATTCTTCCAAACAATATGCATCTTATCGACAAGCAGACTCGCATATAAACGGTA CTGCCATAACTGGTATTGGCCCAGGAGAAAGAATTTTCACTGCTGTTCCTAACAAGGCATTAATCA ATGTATATTCATGGGGAAAAGAAGTGTTGATCAACGTATACCGATACCAGAAGCATTGACTTGTA TCACGTTGATAAACCATCCAAATGGCAGTAACAACAACAGCGACAATGATGACAACCAGTTATACA AATTACCAAATTACCGAGTTCCTTGGTTGTTAGCAGGTGGATCAAAGAGTGGGAAATTGTACATTT GGGAATTAAGTTCAGGCAATTTATTATGTGTCAGAGACGCCCATTATCAGGGGATCACTACCATCA AGGGTTCAAGCTGTGGAACATTTTTAATTACTGGAGGAGGATGCCAGATGTCTTGTATGGAATT TAGCAGAATTAATTAGTATTTATGACAAATCAGACCATCAAGTGAAACCATATTGGCAAATCACTG ATAACACATTACCACTCACTGATCTTTGTTTAAATGATACTCATAACATTAATGATCTAAAAATTAT ATACAACTTCAGAAGACAGCACGGTCAGGATTTATGATATAGTCACAAAGAGTTTGTTAACCACAT TTATTTTACCCAGTTCCGCTGAATGTATCACCAAGGATCCAGCTAATAGAGCGTTATATGTCGGGT TGAATAACGGTCTTGTAAGATCAATTCCTTTATATTCTATAAATAGCCATACATCAGTGTTGGAAA GTATTGGCGGCATGAATAAGATAATCACGGTTGATGCTGATCAAAATTTAAAAAGAGACATTTGTTG CACATCAACAAAAGACGAAAACAGGAGACGATAAGCCTGTTGTTGTTACGAAATTGACAATTTCTT TTGATGGTACAAGTATAATATCTGGTGATTCTGAAGGCAGAGTGTTTGTGTCTGACATTGTAACGA AACAAGTTGTGAAATCATTCACACCTTGTAACTCTCCAATAGCTTATATTGCTGTTGAAACTATCC CTGATGACTTTGTCAATAACTTAGCTACTAGTACTACCACTAATAAAGCTGACAAGAAACATAGAA TGATACCTCAATTTAAACGAGTACTAGCAAGCACCAATTCTGAAGAACATCAGATATTCTTGGACA TTCCTGGTAAAACCACCGCAACCACCAACGCAACCGCCAATATTGACTTTGCAACTTGGTTACAAG GCAAACAATCTGAAGAATTACAATTCAAAAACCTTTCTGGAATAAACTCTATTGTCAAACAAGTTG GCAACGAGAATGTATCGGATCTCGAAGAGAGATTACAAAGAGTTTCTCAAGCATACACTGAATTAA GAAACAAACATGAAGAATTAATTAAAGAACATGCCAAATTATTAGATAAATTAGAATAG

YNL182C_homolog 534aa (SEQ ID NO 434)
MYVLKKKNFVQFLVLVLPLISSLSYKFTNMDEVVFYIAQGDPADKHSQESYGYVTSIHSSKQYASY
RQADSHINGTAITGIGPGERIFTAVPNKALINVYSWGKESVDQRIPIPEALTCITLINHPNGSNNN
SDNDDNQLYKLPNYRVPWLLAGGSKSGKLYIWELSSGNLLCVRDAHYQGITTIKGSSCGTFLITGG
EDARCLVWNLAELISIYDKSDHQVKPYWQITDNTLPLTDLCLNDTHNINDLKLYTTSEDSTVRIYD
IVTKSLLTTFILPSSAECITKDPANRALYVGLNNGLVRSIPLYSINSHTSVLESIGGMNKIITVDA
DQNLKETFVAHQQKTKTGDDKPVVVTKLTISFDGTSIISGDSEGRVFVSDIVTKQVVKSFTPCNSP
IAYIAVETIPDDFVNNLATSTTTNKADKKHRMIPQFKRVLASTNSEEHQIFLDIPGKTTATTNATG
NIDFATWLQGKQSEELQFKNLSGINSIVKQVGNENVSDLEERLQRVSQAYTELRNKHEELIKEHAK
LLDKLE

YNL190W_homolog 896bp public: 1..896; CDS: 501..893 (SEQ ID NO 435)

YNL190W_homolog 131aa (SEQ ID NO 436) MKFTTVATVFAISSLAAAKGGEKDHGKASTVTKYVTETTHRYGRFDKTSRSKKPKETGTHRYGKFN KTPRPVTTTVLVKESDLPKKRDAVVARDSKNASSNSTTSSGNNGVATGVSLGLAGVLAVGAALVI

YNL208W_homolog 1076bp PathoSeq: 1..1076; CDS: 501..1073 (SEQ ID NO 437)

TTTTTGATCAGGCCTTTTGTTTTTTTTTTTGGGTGGTGCTGTGGTTCGTTGGGTAGTTGGCTCTTG TTTCGGTTCTACTTGTTCCTTTTTTTTTTTTTTCTCCTCGTTAATCCTAATTTTGTGTAACAAATTAAT ATTACGTAAGTCACTATAACTTGCATAGAAATTTCAGGTTTTTCAATTTAAGAAAGTATTAATCAAC GGGGGTGGGTGAAAGAAAATCTAAAAATATATAAATACTCCACTTATCTCCTCTCTCTCTCTT TCTCTCTCTAACTCAATTTCAATTTTCCCAAACCAAAATTTCCTTTCTTTCTTTCTTTATT TTTTACTCAATTGAATCAATATTAAAACAATAAAAGCCATGTCAGCTAACGATTTTTATTCATCTG ${\tt AACAAGACAGAGGGTTATTATCTACTGTCGCCGGTGGTGTTGCTGGTGGTTATGGTGGTCACAAAT}$ TAGGTGAAAAGGCACAACATGGTACTTTGGGTACTGTATTAGGTGCCATTGGGGGTGCCATTGGTG CCAATAAACTAGAAGATGCTTATGAAGACCGTAAAGAACATAAAAAACACGAGCAACAATATGGTG GTAGTGGTAAACACGAAGGCGGAAGACATGAAGGTGGTTTTTGGTGGTGGTAGACCAGATGATCGTT ATGAAGGCGATAGAAGAAATGATAATTACGGTGGTGGTTACAATGATAGAAGAGATGACGGTTATG GTGGTGGTTACGGTGGCAGACCAGACGATAGAAGACACGAAGGTGGTTTCGGCGGTGGCAGAC CAGATGACCGTTTTGGTGGCGGTAGACCAGATGACCGTTTTGGAGGTGACAGAAGAGATGATAGAA GAGATGACCGTAGATGGTAA

YNL208W_homolog 191aa (SEQ ID NO 438)
MSANDFYSSGDQSNYDPKRSSNQGSSSSNDEQQDRGLLSTVAGGVAGGYGGHKLGEKAQHGTLGTV
LGAIGGAIGANKLEDAYEDRKEHKKHEQQYGGSGKHEGGRHEGGFGGGRPDDRYEGDRRNDNYGGG
YNDRRDDGYGGGYGGGRPDDRRHEGGFGGGRPDDRFGGGRPDDRRDDRRW

YOL031C_homolog 1745bp public: 1..1342, PathoSeq: 1343..1745; CDS: 501..1742 (SEO ID NO 439) TTGGTATTGAAGACACCGAAGACTTGTTGAAAGATATTGAACAAGCTTTACAAAAGGCTGCTTCTG AACCAGAAAAGTGGTTTATACAGGAATATTTTAATAGAAATATCGCTTATATTGTGATAAAAAAATT TGAAAGACAATCCGAATGTAGTGCTTGTCTTATTCTGCTTGGGAATACTGTAGTATTAGCATCAAT TTGAAAAAGGATCATATCAAGTTCTTATTGTATATTATATGAAGTTTTCTGTTTTAGTATTACTTG CAGAAAACCCTTTAGATTGTTATCCAAAATTGTTTGTTCCAACAAACGAGTGGCAAACCATTAAAC CAGGTCAAGATATACCACCTGGGTTACACGTTAGATTAAATATAGATACGTTGGAAAAAAGAGGCCA AGCTAATGAGTGCTGACGAAAAAGACGAGCCAGTTCAAGAAGTAGTTGTTGGTGGCGAATTGCAGG ATCATTCGAGGGAAGCCATCACTGAGAATCTACAAAAGTTGCATGAGCTGAAACATCCTGAAGTAA AACAGGAGCACGCTCATCGTACAAAGGTTAGCCAGGGAGATTTGAGTAATTTTGACGCAGCTTGTC TGGAAATTGAGAGTTTCAAGCCACATGAGAGTGATGTGGAAAGGTTGCATTTGGCACTAGATACTT TAGAGGAATTAAGTCATGATATCGAATTTGGGGTGAAATTGACCTCAGACAAAGCCATATTTCAGA GTTTTGTCAACATTGCCAATGGTGCTTCTGATCCAAAAATAACCGAAAAGGTATATCGTGTAATGG GGTCTAGTTTGAGAAATAATCCTGAAGCGATTAGTAATATCTTGACCAACTTCGACAAGAGCTATG TGGATAATTTGTTTGAGCAATTAGCGAATGAAAATGATGTTCTACAAAAGAGGATTTTGGGTATAA TTCAAGCTTTAGTCCAAAATAGCCATTTTGCAAGACAATATTTTTCATTTGACCACAGTTCCGGGT TAAATGATTTAATAGCGATTTTTCCCAAACTTGGTCCAAACTCAAAGTCCAGGGCAAGTAACATTT TAGAGGATTTACAATTGTTCCCAGTAACAAACGATAGAAGATCACTTGAAGATCAAGATCCTGAAT CACAGGTTTCAAAATTTATTCAGAATTCCTTTGTTGGAAATAAACTTGACGAGAAGAATTCAAGT CTTATTTTGATCAACTAGTAAATTTGCATCAGCTGAATAAGAGTTTGCGACCAAGTGGTGACTTTC AAGACAAAGACTTTGATGAGTACATGTTGCGAGCACGTCATGAAGTATTTGGCAATCCAATGGGAT TAAGAAAGGCAATTGCCGACGAGTTGTAG

YOL031C_homolog 414aa (SEQ ID NO 440)
MKFSVLVLLASYLVGVNSSIVDTSEELICPDPENPLDCYPKLFVPTNEWQTIKPGQDIPPGLHVRL
NIDTLEKEAKLMSADEKDEPVQEVVVGGELQDHSREAITENLQKLHESKHPEVKQEHAHRTKVSQG
DLSNFDAACSEIESFKPHESDVERLHLALDTLEELSHDIEFGVKLTSDKAIFQSFVNIANGASDPK
ITEKVYRVMGSSLRNNPEAISNILTNFDKSYVDNLFEQLANENDVLQKRILGIIQALVQNSHFARQ
YFSFDHSSGLNDLIAIFPKLGPNSKSRASNILEDLQLFPVTNDRRSLEDQDPESQVSKFIQNSFVG
NKLDEKNFKSYFDQLVNLHQSNKSLRPSGDFLNWLAEEVESRKENKKRDDYSQEDKDFDEYMLRAR
HEVFGNPMGLRKAIADEL

TTGTATTGTTTTTCCAATCTTCCAAGCGTGGACTAAAGGCACATGCAAGATACTTTAAGTTGAAAG GGTTTCTGCGTAGTGACATAAGAACAATCCACAAGCTAAACAGACCAGCATATATGGGGTACGGAG TGGTTGCGCTCTTGGCTCGAGCTGTTTCCATTTATCAATATGTTTTTTTATGTTCACCAATACTTTGG GAGCTGCTTTGTGGGCAGTTGATATTGAACAACAAGAAGAAGGCCGTCACAGAGAATGTGGCCGCAG CTACTACCACCGCCACAGATACGAATAGCGTCAATCAACAAGGTCTAGTTATACCCGTACAACAATG AACCAGCAACTAATATACCTGAGGCTACCCCCAAAAACTGCTACAAATACCATCTAA

YOL048C_homolog 247aa (SEQ ID NO 442)
MFSLFFPPQAIVYTLLMGPLGVIGAWYSLISQASTLSIFVVTISLMPHIQRVAYDAILSRECANDV
VLMGKLRRYRKLPIRVRAREYLKAIPDFSIFPFSLLKLLVFFGIYFIPFVGPIIVLFFQSSKRGLK
AHARYFKLKGFSRSDIRTIHKLNRPAYMGYGVVALWLESFPFINMFFMFTNTLGAALWAVDIEQQE
KAVTENVAAATTTATDTNSVNQQGLVIPVHNEPATNIPEATPKTATNTI

YOR027W_homolog 2270bp PathoSeq: 1..947/1781..1828, public: 948..1780/1829..2270; CDS: 501..2267 (SEQ ID NO 443) TATTTAAATTATAGTAATCATCCTATAAATTTCAAAGTCAAAAGACAGATCTTAAGGTCTAATTAA TAACTCTCTATGGCCTTCTGTGTCAAATTGTTGTCGTTTGATAACAAGTTTGGAACGGTAATGGTT AAAGAAAGAATTTTTTTTTTCTTCCATTTTTCAAATTTGAGAGATCGAAATAATTTTCTTGAATTTA TTAAAAGGGAACCCCTTCCCGAAAAATCCAAAAACCAAAACTTCCACCCAAATATCAAATAACTAAC TTATCATTCCAACAGATAATATTCCCACTTCAATAACAATGACAACAGCTGACGAATACAAAGCAG AAGGTAACAAATATTTTGCTGCTAAAGATTTTGAAAAGGCGATTGAAGCATTCACTAAAGCAATTG AAGCATCACCTGAACCAAACCATGTTCTTATTCAAATCGTTCTGGATCTTATGCCTCTTTAAAAG ATTTTAACAACGCATTAAAAGATGCTCAAGAATGTGTCAAGATCAATCCTAGTTGGGCCAAAGGGT ATAATAGAATTGCTGGGGCTGAATTTGGTTTAGGTAATTTTGATCAAGCCAAATCCAATTATGAAA AATGTTTGGAGTTGGATCCAAATAATGCCATGGCTAAAGAAGGTTTAAAAATCAGTTGAATCTGCTT TATCATCTGGTGGTGGTGATGACAAGGATTTAGGATTTGGTAAAATTTTAAATGATCCTAATCTTT TTGAACGTCTTAAAACTAATCCACAATTGGGTAATCCTGATATGTTTAGTGATCCAAGATTATTGA CGGCTTTTGCTGCTTTAATGGGTATTGACATGGATTTACCAAATATGGGATTCACTGCTCCAAACG AATCACAATCCAATGCATCAGAACCAAAACTGGAACCAAAATCAGTACCAGAATCTAAACCAGAAC CAAAAGCAGAACAAAAGGAAGAAGAATCAACCTCAGCCAAAGATGAAGACACTCCAATGACTGATG CCCAAGACGACACTAATGATAATGATGCCAAAACCCAAGCTGACAATGCTAAAGCTGAAGGTAATG CCTTATACAAGAAACGTCAATTTGATGAAGCAATTGCCGCCTATAATAAGGCTTGGGAATTACATA AGGATATCACTTATTTAAACAATCGTGCTGCTGCCGAATATGAAAAAGGTGATTATGATGCTGCTA AATCATTTGCTAGATTAGGTAATATTTATTTGAAAAAAGATGAATTACCCGAAGCAGTGAAAAAATT AAATTAAAACTAGAGAATTAAATGCTTATATAGATCCAGAAAAGGCTGAAGAAGCAAGATTACAAG GTAAAGAATATTTCACCAAAGGAGATTGGCCAAATGCCGTTAAGGCTTATACTGAAATGATTAAAA GAGCACCAGAAGATGCTAGAGGATATTCTAATCGTGCTGCTGCATTGGCAAAATTGTTATCATTTC CTGATGCTATACAAGATTGTAATAAAGCCATTGAAAAAGATCCAAATTTCATTAGAGCTTATATTA GAAAAGCTAATGCTCAATTGGCAATGAAAGAATATAGTCATGTCATGGATACTTTAACCGAGGCAA GAACTAAAGATGTTGAATTGGGTGGTAAATCAATTCATGAAATTGATGAATTAATGAATAAAGCTA CTTATCAAAGATTTCAAGCCATTGAAGGTGAAACTCCTGAACAAACTATGGAAAGAGTTTCTAAAG ATCCAGAAATTGTTCAAATTTTACAAGATCCAGTAATGCAAGGAATTTTAGCTCAAGCTAGAGAAA ATCCTGCTGCTTTACAAGATCATATGAAAAATCCTGAAGTTTATAAAAAAATTAATATGTTGATTG CTGCTGGTGTTATTCGTACCAGATAA

YOR027W_homolog 589aa (SEQ ID NO 444)
MTTADEYKAEGNKYFAAKDFEKAIEAFTKAIEASPEPNHVLYSNRSGSYASLKDFNNALKDAQECV
KINPSWAKGYNRIAGAEFGLGNFDQAKSNYEKCLELDPNNAMAKEGLKSVESALSSGGGDDKDLGF
GKILNDPNLYTKLKNNPKTSEFMNDPQFVAKLERLKTNPQLGNPDMFSDPRLLTAFAALMGIDMDL
PNMGFTAPNESQSNASEPKSEPKSVPESKPEPKAEQKEEESTSAKDEDTPMTDAQDDTNDNDAKTQ

ADNAKAEGNALYKKRQFDEAIAAYNKAWELHKDITYLNNRAAAEYEKGDYDAAIATCEKAIDEGRD MRADYKLIAKSFARLGNIYLKKDELPEAVKNFEKSLTEHRTPDVLNKLRSTQREIKTRELNAYIDP EKAEEARLQGKEYFTKGDWPNAVKAYTEMIKRAPEDARGYSNRAAALAKLLSFPDAIQDCNKAIEK DPNFIRAYIRKANAQLAMKEYSHVMDTLTEARTKDVELGGKSIHEIDELMNKATYQRFQAIEGETP EQTMERVSKDPEIVQILQDPVMQGILAQARENPAALQDHMKNPEVYKKINMLIAAGVIRTR

YOR312C_homolog 1019bp public: 1..1019; CDS: 501..1016 (SEQ ID NO

TAAGAATTTCAGTTTAGAAGGTATTCAACAACAACCGAAGAGTATGTTCAACATCGTTATAATAGA ATAGAATAAGAGCATGACAACAAAGGGATACAAGCTTGAAAAAAGAAAAAGGGTGGGATATCTTAA AATTATTAAAGAGTTTTTTTTTATAACATGTCATTGAGATTGAGATTGGGAATACTGAATTCGATTT TAAAGTCATTGGATGGGAGAGTTAATTATTCGTTTTATTATTAGGATTACCAATGAATAGTAATGA AGTGATGGAGAGATAGAATGAAAGTATTCAGAAGAGCATCAAGTCCCTTATAAGTTTGTGAGACAT AATATGTCTACCCCCTTGTCAACTTGTCATAAATTTTATTGCTCGTCCTTTAAAAGAAATGAATAA AAAGATTTACTAACTTAATTTCAATTATTTATAGAAAGATGTCTAGATTAAACGAATATCAAGTTA TTGGTCGTAATTTACCAACTGAATCCGTTCCAGAACCAAAGTTGTTCAGAATGAGAATTTTTGCTC CAAACACCGTTGTTGCCAAATCAAGATATTGGTATTTCTTGCAAAAATTGCATAAAGTTAAAAAAG CTTCTGGTGAAATTGTATCTGTCAACATTATTTCTGAAGCTAAACCAACTAAAGTTAAAACTTTTG GTATTTGGTTAAGATATGAATCCAGATCTGGTATTCATAACATGTACAAAGAATACAGAGATGTTA CTAGAGTTGGTGCTGTTGAAACCATGTACCAAGATTTAGCTGCTAGACACAGAGCTAGATTTAGAA GTATCCATATTTTGAAAGTTGTTGAATTAGAAAAAACTGATGATGTTAAAAGACAATACGTTAAAAC AATTTTTGACTAAAGATTTGAAATTCCCATTACCACAGAGTCCAAAAATCTAAGAAATTGTTCC AAGCTACTGCTCCAACCACTTTCTACTAA

YOR312C_homolog 172aa (SEQ ID NO 446) MSRLNEYQVIGRNLPTESVPEPKLFRMRIFAPNTVVAKSRYWYFLQKLHKVKKASGEIVSVNIISE AKPTKVKTFGIWLRYESRSGIHNMYKEYRDVTRVGAVETMYQDLAARHRARFRSIHILKVVELEKT DDVKRQYVKQFLTKDLKFPLPHRVQKSKKLFQATAPTTFY

YOR369C_homolog 932bp PathoSeq: 1..228, public: 229..932; CDS: 501..929 (SEQ ID NO 447) TGTTTACTTTTCTGTAGTTTTAAAGTTTCCTAATTTAACTTCCAAAAGTTTCATTAACAACAATA TACATGTGAGATATATAATTGTGTATATACAGTCACGTGAATAGAGCAGAAAAATTACGAAGTAGA AATATTGGTAGCGCGTTAGGGCTATAGCCCTATTTAGTTTGTGCACCACACGACTTACAATTTTTT GAGCAGTAAATCAATTTACTTGACGAAGAAGTCTATACATAAATATAAACTTGTCCCCTCCCCCC CTTTTTTTTTAACTAACTAAGAAGAAAAAATTAAAAAAATGTCTGACGTTGAACAAGAACAAATTG TTGAAGAAGTTGTTGAAGAACAATCCGGTGCCATCACCATTGAAGATGCTTTAAAAGTTGTTT TAAGAACTTCTTTAGTCCATGATGGTTTAGCTAGAGGTTTAAGAGAAGCTTCTAAAGCTTTATCTA AAGCTTTATGTAATGAACCAGAAGAAAAAATCCCATTGATTAAAGTTTCCGATGCTAAATTATTGG GTGAATGGGCTGGTTTATGTCAATTAGATAGAGATGGTAATGCTAGAAAAGTTGTTGGTGCCTCTT

YOR369C_homolog 143aa (SEQ ID NO 448) MSDVEQEQIVEEVVVEEQSGAITIEDALKVVLRTSLVHDGLARGLREASKALSKREAQLCVLCDSV TEESIIKLVEALCNEPEEKIPLIKVSDAKLLGEWAGLCQLDRDGNARKVVGASCVVVKNWGADSDE RNILLEHFSQQ

YPL047W_homolog 881bp public: 1..811, PathoSeq: 812..881; CDS: 501..878 (SEO ID NO 449)

AACAATAA

YPL047W_homolog 126aa (SEQ ID NO 450) MLFCFILTKICFFFFSKADSIFNDLINNIIKQHTLTSLTNIKDHSSLLNSSNSNTNSNTNGTIASN GGNGTTSDENNEIENSTIQDKSKLKQLETSRYFRCLNCGRNIAGGRFASHISKCLERKRK

YPL137C_homolog 5344bp public: 1..3342, PathoSeq: 3343..5344; CDS: 1250..5341 (SEQ ID NO 451) CTCTAGAAGTAGGACATCGTATAGTGTATAAACACTCAATAAGTAATGAAGAAACACGTTTTGTTG TTTTCTCCTTATGGAAAACATTAGTACTAGTAGTGGTGGTAGTAGTTGCTGTTGTTTGCACTTTGC ACGTAGTTGTTTTCCCCTCATTCTTTCATCTGATTATTCTGTCTTTGTTAACTGCATACAAAGGGA GGGGAAGAAGAACAACAAAAGGGGAATTTGAATATACGTCAATCTTTTAATCCTACTACCACGGG GGGGGGGGGGGTCATACTTCTTGGTGTAAATAATGTATGGAGATTGAGGTTATTAGACTTTTAGAA AGAGGTCTTGGTTGAGTAAGGCGGGATAGCACAAATAATGCGTGTCTAATTGGTCAGAGAATAATA TGCTTTGGGGAACAATAGAAAGATGTAGCGAGAGAAATAGAATTNCAAGGGTAAGGATGATTAACT TTTTTTTTTTTAATGCTTGGAGTACTTTGTTGTTGGAAAGAGTATTGCAGAAGTAATAGTTTAAT AAAAGAAAAGTATATAACTTTAGTAATCGGAGAACAATTGAAATCAATATTTTGAAAATATAGTTT TATAGAGTAACCTGGGTCGAGGTGAACCCGAATTCAATATTGGTTTTCGGTTGTTATATGCTACAT TGTTACTGTTGTATTCTGTTTTTTGGTCATTGCCATGGTAATTTCATATTTAGTAACAATTTAGTG TGTTAATTGTTAATTGTTGATTATTGATTGTTCCCCAATTAAAATTCCGATAAACTTGAACAATAA TTTATTTTCTTTTTGCTTCCTACTTCTCTTTTATTTTCTTAGTTTCATAATTTTTGACAGATAATA CTTGAAACTGGTTAATTTTAAATCAACTTCGTGATTTTTTTCCGGAAATCTAATAATATCAATGAC CAGTAATCTGCCACCACTTGGTTCTACAACTAACGATCAGAGACTACCCCAAAGCGGAGTTTCATC CATACCCACAAATAAATTGCCTTTACCTAATGCCAATGAAGATTTTGCCACGGGTGTGTCGAATGG AGATGTTGACTGGCTATTTCGAGGTAAATCAAAGAAATTGGGGAAAAAGATGGCTAACAACAATGC CAATAAGGATGAACGAAAGAATAGTCATGGTAACATCAAAAACTCGGAAAAAACTACCGCAAAAACC CAATGAAACTAAACATGAGTCTAATGGTGAGAAGTTAGAATTCAATGTTCCAAAATCTGTAATGCC AACAAAGCATACATCGTCTGGGAACCCAAAAGCACCTACCAATGGACAAATCTCAAATGTAACACC AAGTCAACCAAGTCCGAAACAGACCACTTCTGGGTCAACAAATGCAAATGATATACCTCCAATTTC TCCTAAACAACCAGAAAAGGCATCAAAGTTGAATAAACTAAAAATTGGGCGTTCAAGATCGTCTTC TGCATCAACAGTCGTACCTTCATCTACAACAGCTTCAACTACTAATCCTGGAGATCCTAAAAG TGACGATCCTGCATTGGTATCTCAATTATCAAACAATTCAAATTCTCTGAACTCATCCTCGCCTAA TGTTTCTCGTTCAAATAGCAAAAAAGGTGGGTTATTCAGTTCACTTTCATCAAAATTTAGATCAAG CTCGGCTTCATCTAAACAACCACAACTGCATTCATCGTCTACACCATCAACCACAACGACAAATGG TGGCGGTAACTCGTCCGCTGCTCCAAAATCATCCCATCACTCCCCCAAATTTAATCCTTCACTTGT TGGTCCAGTATCAAAGCACAATCGAGAAGCTGAAGATTTGGTGTCTCTTACCAATACTTTGCCTGC TGGGAGTGGAATACCAATTAAACGTAAACCATCAATATCGGGAAATTCAATTTTCAAAGATTCATT

TCTCGATGATGCAAGTTCTTCACCGTCATCTTCATTAAACTCTGATGGGGGGCCTTAAGTTTTTCAG GAGACGTTCCTCTGTGGCATCTACACCATCAACACACGCGTCAACACCTCGAGTGATTTTGAACAA AAACCCCAATAGGAGAAAAGTACCCATTGAAGAAATATCTGAAGTTCGATTGCGTCGGGTTACCTT TTCTGTTGATAAACTCGAGCACGATCCGCAACAGCAGATTCCTTCAAGAAGACCTAAACGAGGTAA TGTTTTAATTCCACAGGACATCAATGCACCACCTCCAAGACTATGTCTTGGGATTTCAGTTAATGA ACCAAATAATAAAGATGACGGTAAATCACACAACCATTCCAAATATAGTGATCATGAAATTGCATT AGCTGAAGATGCTCAACGCCGAGCAATTATTGAAGCAGAAAAACATGCTCAAGAAGCTCATCGACA AGCCAAAAAGATTGCTCAAGAAGTTTCTGGGTATAGATCACATAGATTCATATCCATTAAAGAAGG TGGTAGTGTTGGTAATTCTAACACCAACGGCAACGACAATGACGAAGATGATGATGAGGTTGAAGA TTTCGAAGAAGAAATTGAAAGCAAAACAGGTGAAAAGACCATTTCATTGGAAACAATCTATACAAG ACCGTTGGAAGTGTTAAAGATGCTCAACCCAAAACCAACTTTAATTGATGTGTTATCTTTTCAGA TTTTATTGCCATTACACCTATTAACACGGTCATTTTTGATAACGTGACTATGACAACAGAGATGTT GAAAAACTTTCTTGGATCGTTGACATATAATAAACAATTGGAAAAGTTATCGTTGAGAAATGTTTC CATTGATGAGTTGGGATGGAAGTATTTGTGTGAATTTTTGGCAACAAATAAAACAGTTAAGAAATT GGATATATCACAACAACGTATCAAGCCAGATACCCCAGACACAAGCATTCGTGGTAATATGAACTG GGACTTATTTATTCGATCATTAATTTTGCGTGGTGGAATAGAAGAATTGGTTATCAATGGATGTAA ACTATCCGATGCAATATTTGAAAAGTTCATCAATCAAGCGGTTAAGAAGTCAACCTATCGATTAGG TATTGCTGGTATTGATTTGAATGTTAAAAAATCAGAAATGGTCACATCGTGGTTAACTGATGGTAA TTCTCAATGTGTTGGTGTTGATATTGCTTTTAATGATTTGAGCAAGGGACAATTACGTCCATTCAT TTTAAGTTCCATACCTAATATCTTCCCGAAAATAATTACCCATTTGGACAAATACTTGCCCAGATA TCCTAATCTTCGAAGAATACATTTTGATCTTAATGAATTAACCGCACAAGCTATTGGGTCATTGGC GGGGTGTTTACTGAAAATGCCCCAATTAGTTCATGTCTCGTTATTGGGTAATAGAAATTTGTCAAC TACGTCAGCAGCTACATTATACGGAGCAGTTAAACAATCCAAGACCTTGTTTGCTCTTGATTTGGA CTACGATTTAATACCTGATCAATTATCACAACGTATTGCCTTTTATTTGATGAGAAACTTGGAATA CACTTTGAAGCCATCTCATGGCGGCAATATTGAAAGCAATCCAGAAAAACCAGAGGATTTGATGTA TGATGGATCGTTATTAATGGAAACAGCTGAAAAATTATTAGTTGAAATAGAAAAGGGTAAGAAAAGA GGATATCAAAATGCAAAGAATTATATCCGATTCAGTATTGGAAAGAACAAGATCGATTCGTAAGGA TATTCACAAAACCATTGATACATTATTCGAACAAAGAAATTTAGGTAAATTATCATTTGAAGGTAA AGAGAATTTAGTTCGATTTTGTTTATTAGATTCGTCTTTAGAAAAATTGGTTGTTATGGTTGAGGA ACATGCCAACGGATTATTATTAACACCAACGACCTCCACGGACGATCTCAGAAGTAGAGCCATGTC GCCATCGGTCACTGTTGATACAATCCATGAAAGTGCAAATGAGTTGATTACTGCTGGACCAATTTT ATCACCACATGTCAATAGGAAAGCAGAACAAAGCTCGTATTTCCCAGTGTTTTGCCAATAATGATAA TTTGACCCCTCATCAAGTTGTCGTTGAGTCAAATGATGAAGGTAGAGATGTTCCAATAGATAAAAT TGAAGAAGGGGAGCTTCATAAATTTGGATTCTTTATTCAACAAAAAGAGAGACAAAAACAACAACA ACAACAACAACAACAACAGAACTCACACCACCAGCACCAACCGGCCCAGCTGATCCAACAAGAAAA CCAGCTGCCGCTGCCACAACAAGGAAAATATGAAGATTTACCGATATTAAATACATTACCGTCAGG AATTAATAATCATCGTGTTAAAATCGATGCACCATCGACAAAACACCATCATGAATTGAACAAACC AAATTCTGACAAAGTAGTTGAGGATGAAGTTGAAGTTTCTGATAATGCCTCTATTGATTCTACTAA TGGTGACGATTTACATCAACTTGGTGACGGTAAACATAATGGTAATGGTACGGTTGATCCCATGGT TAGTGAAGTTTATGACAAGTTGTTAAATGATGCTGAACGAGTCAGACTGAATAGAGATATATAA

YPL137C_homolog 1364aa (SEQ ID NO 452)
MTSNSPPLGSTTNDQRLPQSGVSSIPTNKLPLPNANEDFATGVSNGDVDWLFRGKSKKLGKKMANN
NANKDERKNSHGNIKNSEKTTAKPNETKHESNGEKLEFNVPKSVMPTKHTSSGNPKAPTNGQISNV
TPSQPSPKQTTSGSTNANDIPPISPKQPEKASKLNKLKIGRSRSSSASTVVPSSTTASTTTNPGDP
KSQPKRRSSSFNFVTPSLTSDLAYDDPALVSQLSNNSNSSNSSSPNVSRSNSKKGGLFSSLSSKFR
SSSASSKQPQSHSSSTPSTTTTNGGGNSSAAPKSSHHSPKFNPSLVGPVSKHNREAEDLVSLTNTL
PAGSGIPIKRKPSISGNSIFKDSFLDDASSSPSSSLNSDGGLKFFRRRSSVASTPSTHASTPRVIL
NKNPNRRKVPIEEISEVRLRRVTFSVDKLEHDPQQQIPSRRPKRGNVLIPQDINAPPPRLCLGISV

NEPNNKDDGKSHNHSKYSDHEIALAEDAQRRAIIEAEKHAQEAHRQAKKIAQEVSGYRSHRFISIK EGGSVGNSNTNGNDNDEDDDEVEEAVDKKLANDVSVDGPLHVHEQHFEEEIESKTGEKTISLETIY TRCCHLREILPIPATLKQLKNKTAPLEVLKMLNPKPTLIDVLSFSDFIAITPINTVIFDNVTMTTE MLKNFLGSLTYNKQLEKLSLRNVSIDELGWKYLCEFLATNKTVKKLDISQQRIKPDTPDTSIRGNM NWDLFIRSLILRGGIEELVINGCKLSDAIFEKFINQAVKKSTYRLGIAGIDLNVKKSEMVTSWLTD GNSQCVGVDIAFNDLSKGQLRPFINAFNTGKVNNLVFFSLNSTNLSNIEETSDLIKSLINVKTLRFLDLSSIPNIFPKIITHLDKYLPRYPNLRRIHFDLNELTAQAIGSLAGCLSKMPQLVHVSLLGNRNL STTSAATLYGAVKQSKTLFALDLDYDLIPDQLSQRIAFYLMRNLEYTLKPSHGGNIESNPEKPEDL MYDGSLLMETAEKLLVEIEKGKKEDIKMQRIISDSVLERTRSIRKDIHKTIDTLFEQRNLGKLSFEGKENLVRFCLLDSSLEKLVVMVEEHANGLLLTPTTSTDDLRSRAMSPSVTVDTIHESANELITAGPILSPHVNRKAEQSSYFPVFANNDNLTPHQVVVESNDEGRDVPIDKMTGRPVLIRSISQTSVHAKEQEIEEGELHKFGFFIQQKERQKQQQQQQQQNSHHQHQPAQSIQQENQSPSPQQGKYEDLPILNTLPSGPELRDAIMAAKGVANVTELIDRINNHRVKIDAPSTKHHHELNKPNSDKVVEDEVEVSDNASIDSTNGDDLHQLGDGKHNGNGTVDPMVSEVYDKLLNDAERVRSNRDI

YPL175W_homolog 1859bp public: 1..393/395..1859, PathoSeq: 394;CDS: 501..1856 (SEQ ID NO 453)

ACGGAATAATGTTATGCGAACAGAGTAACTGGGATTATCAACAAGCATCAGTCAATTTCAAAAACT AATTCAATGTAGGTGATATCACTTTCTGAGAGTTCTTATTACGATATATAAAATACATAGCCAAAA TTATAATGAAGTAAAAACATGTAACTGTGTAATTTTATTCAAGTCCAAAGGTATTGATTAATATTG TAGAGTGTTGAGCATTTAAAATATGAAGGAAGACCGATAACCTAAAGTTTTCCTCAGGGTGTCGAA AAAACAAAACAAAATAACACCACAAACGAATTACACAAGCACATCCTAAACACCACTCTGTTGGAG CACCAATCAACCTGAGAAATGCAAACTTGTAATAAAATATGGGATACAATATAGCAATGGTAACAG ATTTTTTTTACCCTCAACCTGGAGGAGTAGAGTTTCATGTGTATCATTTATCACAAAAACTCATTG AACTAGGACACTCAGTGGTTATCATAACTCATAATTATTCATCAAGAAATGGTGTACGAGTATTAA CGAATGGTTTGAAAGTGTATTATGTACCACTTTGGGTGATCTATAGAAGCTCAGTTTTCCCAACTG TATTTCTGTGCTTCCCAATATTGAGGAATATCTTCATACGAGAAAACATTGAGATTATTCACGGAC ATGGTTCCTTCAGCACATTATGCCACGAAGCTATATTACATGGCCGAACAATGGGATTAAAAACAG TCTTCACTGATCATTCACTTTTTGGATTTGCCGAGATTGGATCAATTATGGGGAATAAAGCATTAA TAAGAGGATCAATAGACCCCATAAAAGTGAGTGTGATACCGAATGCAGTTATTCTGAAAGATTTCA AGCCCAAATCGCATTGTGTTAACAAGAACTATACTAAAGAGATCACCATTGTGGTGATCACGAGAT TGTTTCCAAATAAAGGAGCCGATCTATTAACGGCTGTTATCCCCAAAATTTGCCAGTTGAAACCAA AAGTGAAATTTCTAATTGCTGGTGACGGCCCCAAGTTTTTAGATTTAGAACAAATGAGAGAAAAGT ACTTTCTTCAGGAAAGGGTTACATTAGTAGGCGCTATAAAACACGAAGAAGTAAGAGATGTAATGG TCCAAGGTGACATATACTTACATCCTTCATTAACAGAGGCGTTTGGTACAGTTATTGTGGAAGCTG CATCATGTGGGTTATATGTTGTCACTACAAAAGTTGGAGGCATACCCGAAGTCTTACCAAACGAAA TTGAAAGTAATGAAATCGATACCTCAAAATTTCACGATGCGGTTGCAAAGATGTACAGTTGGAATG ATATTGCAAGAAGAACAGAAAATGTTTATAATTCACTTGATTTAGACAAACTAAACGAGTCTTTAC TTCACCGATTACAAAGATACTATTGTTGTGGTATAATAGCAGGCAAACTTTATGCTTTATGTGTAA TAGTGGATATTTTATTTTCGTGATACTAGAATGGTTGTATCCCGCTGATCATATCGATAAAGCAA **AAGTAAATTAG**

YPL175W_homolog 452aa (SEQ ID NO 454)
MGYNIAMVTDFFYPQPGGVEFHVYHLSQKLIELGHSVVIITHNYSSRNGVRVLTNGLKVYYVPLWV
IYRSSVFPTVFSCFPILRNIFIRENIEIIHGHGSFSTLCHEAILHGRTMGLKTVFTDHSLFGFAEI
GSIMGNKALKFTFSDVGHVICVSHTCKENTVLRGSIDPIKVSVIPNAVISKDFKPKSHCVNKNYTK
EITIVVITRLFPNKGADLLTAVIPKICQLKPKVKFLIAGDGPKFLDLEQMREKYFLQERVTLVGAI
KHEEVRDVMVQGDIYLHPSLTEAFGTVIVEAASCGLYVVTTKVGGIPEVLPNEMTSFAEPEENSLI
DAAIDAINKIESNEIDTSKFHDAVAKMYSWNDIARRTENVYNSLDLDKLNESLLHRLQRYYCCGII
AGKLYALCVIVDIFIFVILEWLYPADHIDKATKWPSAIKEEDESEETFIFPNKVN

156/161

YPL218W_homolog 1231bp PathoSeq: 1..407, public: 408..1231; exon 1: 501..518, intron 1: 519..676, exon 2: 677-1228 (SEQ ID NO 455) GATACAATTCACGACCTCTAATTTCCTTAGTGATAGGTTAATCATGAAATATATAAAATGTCTAGA AATAATTGAATAATGATATAAATATAATGTTGTGAAACTTGTGGAAAAATTTGACAGCCTAGTAAC TCAAGTGTTGTTACACTCTTGTTATTATTATTATTATTATCGTTTACAAGTAGATTTCTCATTTTGA ACAACTTGTAGATTAACAGAATTTGAACATTTCTAGAGTTTCTTATATTCCCCCCAAGGTGGACAA TTTATTCTATTAACCAAGTTTGATCTAATTACTGATCTGTATATACTAACCAAATATTTACCTTAT CACTTAATTATTACAGTTCAAGATATATTATCATCATTAGGATTATGGAATAAACATGCCAAATT ATTATTTTTAGGGTTAGATAATGCTGGTAAAACTACTCTTTTACATATGTTAAAGAATGATAGATT GGCCACTTTACAACCAACATTACATCCAACTTCAGAAGAATTGGCCATTGGATCAGTTAGATTTAC TACTTTTGATTTAGGTGGACATCAACAAGCTAGAAGATTATGGAAAGATTATTTCCCTGAAGTCAA TGGTATTGTCTTTTAGTCGATGCTGCTGATACCGAAAGATTTGCTGAATCCAAAGCTGAATTGGA AAGTTTATTTAGAATTGAAGAATTGAGTCAAGTTCCATTTGTTATTTTGGGTAATAAGATTGATGT TCCTACTGCAGTAGGGGAAATGGAATTGAAAAATGCCCTTGGATTATATAATACTACTGGTAAAGA TACTGGTAAATTGCCTGAAGGTACTAGACCAATTGAAGTGTTTATGGTTTCCGTTGTTATGAGATC TGGATATGGTGAAGCCTTCAAATGGTTATCACAATACATTTAA

YPL218W_homolog 190aa (SEQ ID NO 456) MWIFDWVQDILSSLGLWNKHAKLLFLGLDNAGKTTLLHMLKNDRLATLQPTLHPTSEELAIGSVRF TTFDLGGHQQARRLWKDYFPEVNGIVFLVDAADTERFAESKAELESLFRIEELSQVPFVILGNKID VPTAVGEMELKNALGLYNTTGKDTGKLPEGTRPIEVFMVSVVMRSGYGEAFKWLSQYI

YOL127W_homolog 429 bp, public: 1..429, CDS: <1..429 (SEQ ID NO

YOL127W_homolog 142 aa (SEQ ID NO 476) LIATTKASAAKKAALKGVNGKKALKVRTSTTFRLPKTLKLTRSPKYQRKSVPHYNRLDAHKIIVAP IATETAMKKVEDGNTLVFQVDIKSNKHQIKSAVKELYDVDALYVNTLIRPNGTKKAYIRLTSDYDA LDIANRIGYI

YJL188C_homolog 117 bp public: 1..117, CDS: <1..>117 (SEQ ID NO 477)

TTAGATACCCAACTTAGTTCTTCTCCAGTGTCTTCTTTTAGCATTGTATCTGATTTTGTTGTCAGT TCTCAATCTGATCCATTGTGGCAATGGTCTGTTTTGCTTTTGAGCCTTAGC

YJL188C_homolog 39 aa (SEQ ID NO 478) LDTQLSSSPVSSFSIVSDFVVSSQSDPLWQWSVLLLSLS

YGR183C_homolog 198 bp public: 1..198, CDS: 1..198 (SEQ ID NO 479)

ATGTTGACAGTCCTTGGTCGTTTACTTGAAAGAAACTCAATCTACGTTGCCACTATCTTTGGCGGTGCTTTTTGCTTTTCCAAGGTTTTTTCGATGTTGCAGTGAACAAATGGTGGGAGGAACACAAAGCTAAATTATGGAAAAAACGTCAAAGGAAAATTCCTTGAAGGTGAAGGTGAAGAAGAAGATGACGAATAA

YGR183C_homolog 65 aa (SEQ ID NO 480) MLTVLGRLLERNSIYVATIFGGAFAFQGFFDVAVNKWWEEHNKAKLWKNVKGKFLEGEGEEEDDE*

YDR529C_homolog 457 bp Pathoseq: 1..457, CDS: 1..457 (SEQ ID NO

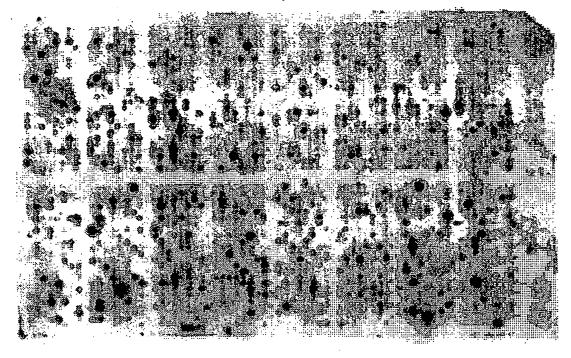
YDR529C_homolog 151 aa (SEQ ID NO 482) MVQSMTSVVKAANFILARPTLSKIITPLAQKFTAYAGYREMGLKFNDLLLEETPIMQTAIKRLPSE LNYSRNFRILTAHQLALSHQLLPAEKAVKPEEDDNYLIPYILEAEKEAFEKAVLGNIDASAIVINT TNKKRTRKKKMRRSNIEI

YBL003C_YDR225W_homolog 399 bp public: 1..399, CDS: 1..399 (SEQ ID NO 483)

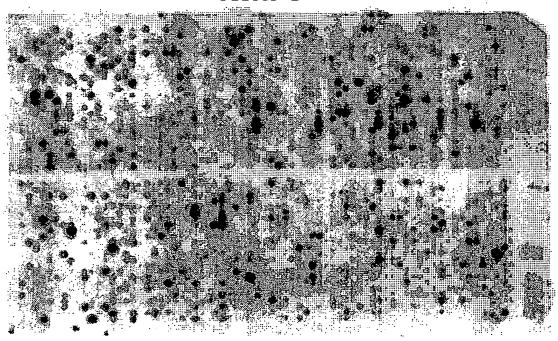
CTACAATTCTTGAGAAGCCTTAACACCACCTTTACCTGATTTCTTTGGCAACAAGTTTTGATGGAT
GTTTGGTAACACCACCACCTTGGGCGATGGTGACATCACCCAACAACTTTGTTTAATTCTTCATCATT
TCTGATGGCCAATTGTAAGTGTCTTGGGATTATTCTGGATTTCTTGTTGTCTCTGGCAGCGTTACC
AGCTAATTCCAAAATTTCAGCAGCTAAATATTCCAAGACTGAAGTCAAGTACACTGGAGCACCAGA
ACCGATTCTCTGAGCGTAGTTACCTTTTCTTAACAATCTGTGGACTCTACCGACTGGGAAAGTCAA
ACCAGCTTTGGCTGATCTTGAAGTTGAAGCTTTTCCGGAAGTTCCTGCTTTACCACCTGA

YBL003C_YDR225W_homolog 132 aa (SEQ ID NO 484) MSGGKGKAGTSEKASTSRSAKAGLTFPVGRVHRLLRKGNYAQRIGSGAPVYLTSVLEYLAAEILEL AGNAARDNKKSRIIPRHLQLAIRNDEELNKLLGDVTIAQGGVLPNIHQNLLPKKSGKGGVKASQEL

158/161

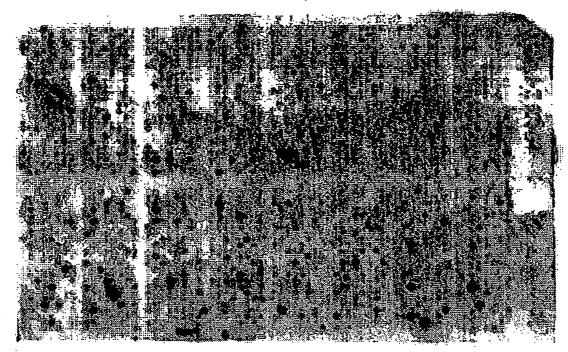


Filter I

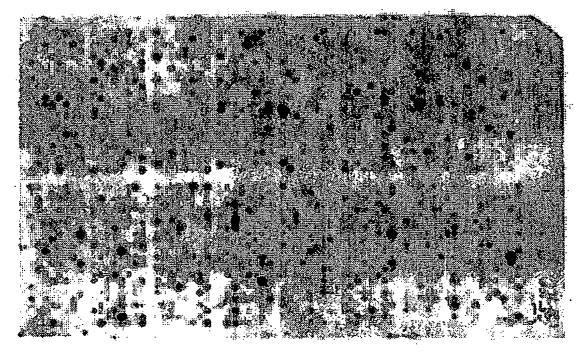


Filter II

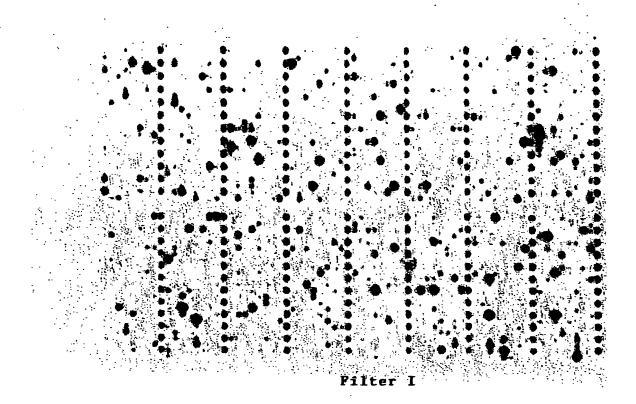
FIG. 3A

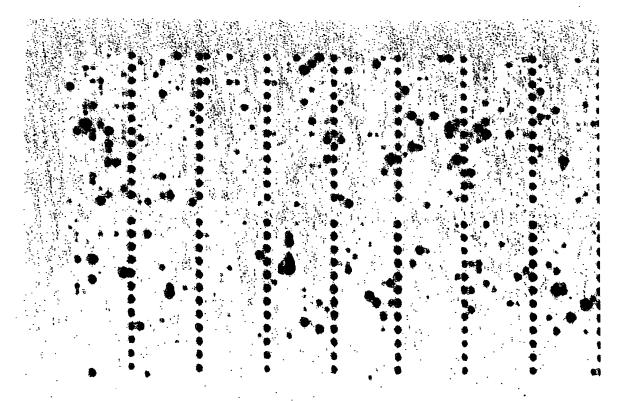


Filter I

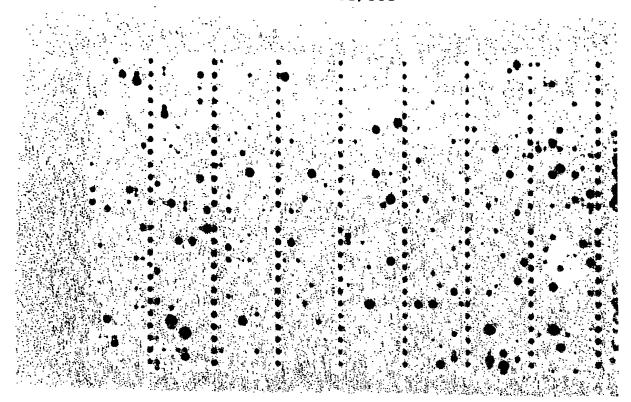


Filter II

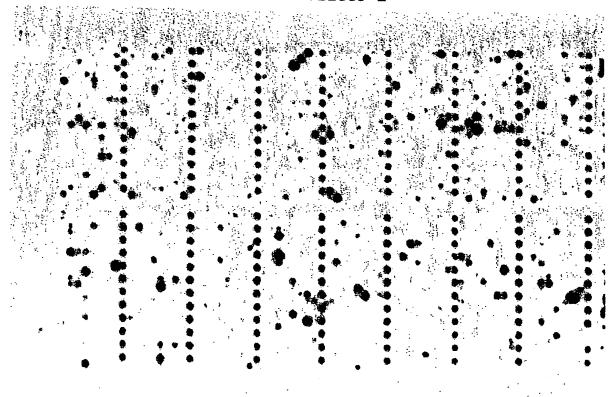




Filter II



Filter I



Filter II